

«ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՄ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ
Հայաստանյան մասնաճյուղի
ԿԱՔԱՎԱԶՈՐԻ ԲԵՏՈՆԻ ՇԱՂԱՆԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ

**ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ**

ԾՐԱԳՐԻ ՂԵԿԱԿԱՐ

ԴԱՆԻՏԸ ԴՈՄԻՆԳՈ ՏԱԲՈՒԵՆՅԱ



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

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՍ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի արտանետումները:

- «ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՍ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**843.65մլրդ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա: ՍԹԱ-ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը սահմանափակելու նպատակով:

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

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

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը: Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 5 աղբյուր, որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **84.365/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) - 84.365տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **10123800 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 8
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 10
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
- Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 29
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 24
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 Ձեռնարկության պլան-սխեման Ռելիեֆի գործակիցը Կլիմայական տվյալներ Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ Մեքենայական հաշվարկներ	- 25

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՍ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասում զբաղվում են բետոնի արտադրությամբ:

«ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՍ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Կաքավաձոր համայնքի վարչական տարածքում, Մ1 ավտոճանապարհից 300մ հեռավորության վրա՝ Կաքավաձոր մայրուղի 4 և Կաքավաձոր մայրուղի 6 արդյունաբերական տարածքում, մոտակայքում բնակավայրերը բացակայում են

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273. 065.113317, տրված 06.12. 2012թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ք.Երևան, Հանրապետության 67, 3-րդ հ

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Արագածոտնի մարզ, Կաքավաձոր համայնք,

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

Կաքավածորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասը տարեկան արտադրում է 140000մ³ բետոն:

- 1 մ³ բետոն պատրաստելու համար պահանջվում է 900կգ ավազ, 1.050կգ խիճ, 300կգ ցեմենտ:

- 140000մ³ բետոն պատրաստելու համար կպահանջվի՝ ավազ- 70000 մ³, խիճ-91876 մ³, ցեմենտ-35000 մ³,

Արտադրահրապարակում տեղադրված են երեք շարժական բետոնի հանգույցներ: Մեկը CENTRAL COMPACT-343 տեսակի 80մ³/ ժամ արտադրողականությամբ, իսկ երկուսը CENTRAL COPMACT-3002 տեսակի 120մ³/ ժամ արտադրողականությամբ:

Բետոնի պատրաստման արտադրահրապարակում տեղակայված են՝ բետոնի պատրաստման հոսքագծեր - Յիատ և իներտ նյութերի պահեստավորման տարածքները:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- Իներտ նյութերի / ավազ, խիճ/ բաց պահեստը
- Բետոնի հանգույցները N 1. 2. 3
- Ցեմենտի բունկերները

Արտադրության բնութագիրը՝

- ***Իներտ նյութերի բաց պահեստում*** ավազի, խիճի բեռնաթափման և պահեստավորման ու փոխակրիչով տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 անկազմակերպ աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- ***Բետոնի պատրաստման N 1. 2, 3 հանգույցները*** փակ համակարգ են, որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից տեղափոխվում են բետոնախառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և պատրաստի բետոնը լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2, 3, 4 աղբյուրներից:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են՝ իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, սիլոսային բունկերները և պնևմատիկները: Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

- **CENTRAL COPMACT-3002 N 1** բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված են 3հատ ցեմենտի բունկերներ, **N 2** բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված են 3հատ ցեմենտի բունկերներ, պահեստավորման յուրաքանչյուր բունկերի տարողությունը 70տ.

- **CENTRAL COMPACT-343 N 3** բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված են 2 հատ ցեմենտի բունկերներ, պահեստավորման յուրաքանչյուր բունկերի տարողությունը 60տ. Ցեմենտի բունկերները ապահովված են UMA 400 տիպի փոշեորսիչներով: Ջտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայուն հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ: Ջտիչների գումարային արտադրողականությունը կազմում է 99.5%:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.3	84.365

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում</i>	իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ N1	4		6680		անկազ- մակերպ		1		1	
<i>Բետոնի պատրաստման հանգույց N1</i>	դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ ցեմենտի բունկերներ	4 2 1 3		2120		խողո- վակ		1		2	
<i>Բետոնի պատրաստման հանգույց N2</i>	դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ ցեմենտի բունկերներ	4 2 1 3		2120		խողո- վակ		1		3	
<i>Բետոնի պատրաստման հանգույց N3</i>	դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ ցեմենտի բունկերներ	4 2 1 2		2120		խողո- վակ		1		4	
<i>Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում</i>	իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ N2	2		6680		անկազ- մակերպ		1		5	

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	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		110		3.0		28509.9		20	
2		14.5		0.62		12.60		3.804		20	
3		19.3		0.62		12.60		3.804		20	
4		19.3		0.62		12.60		3.804		20	
5		3.0		40		3.0		3769.9		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը				
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի			Ապահովվածության գործակիցը %	Մաքրման առավելագույն չափը, %				
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		65	85	175	195							
2		93	125	-	-	Համակցված թևքային գտիչ		100		98/99.5		
3		105	144	-	-	Համակցված թևքային գտիչ		100		98/99.5		
4		135	90	-	-	Համակցված թևքային գտիչ		100		98/99.5		
5		120	130	160	170							

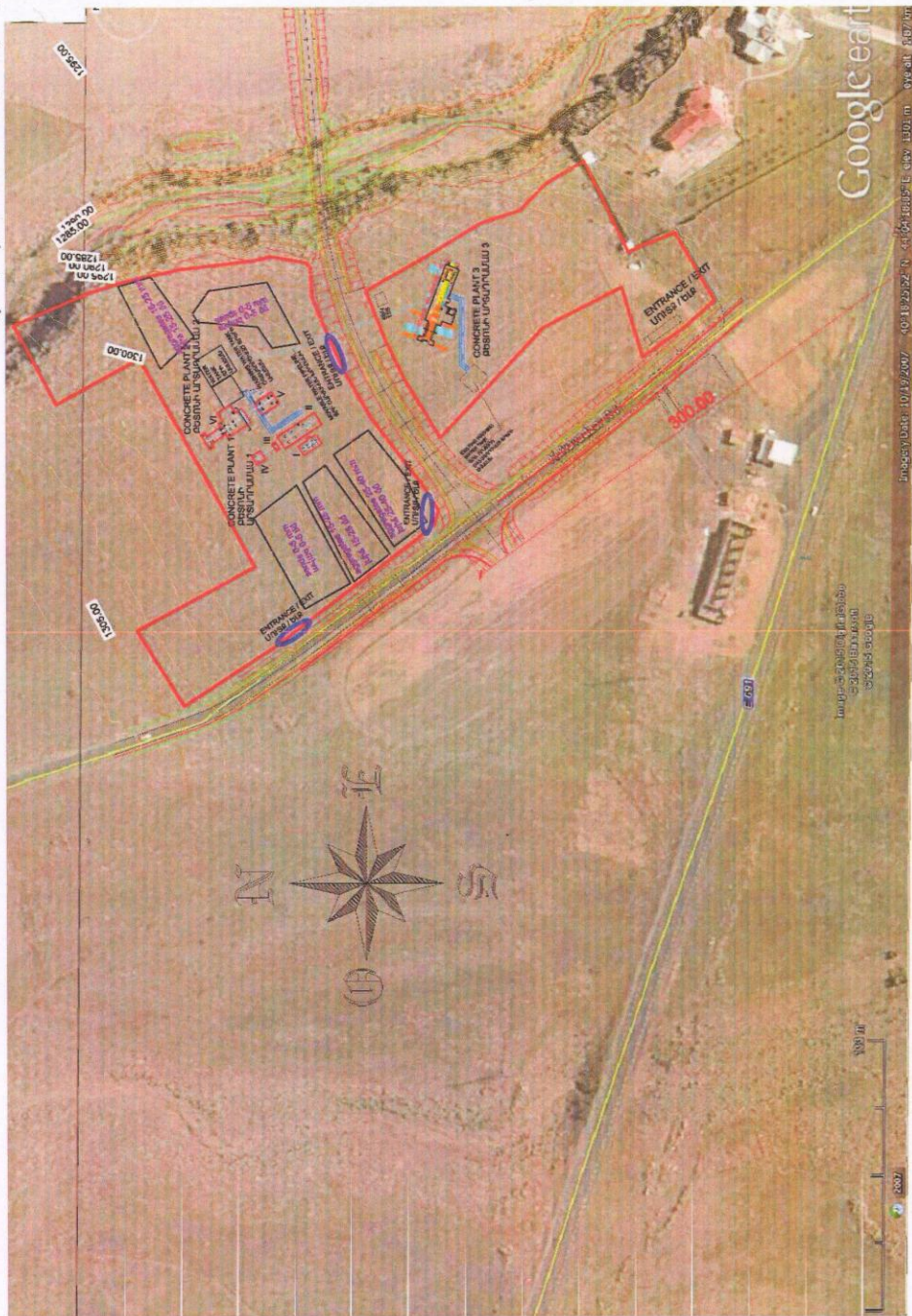
3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

դժյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.882	0.10	69.300	2.882	0.10	69.300	2015
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.148	39.91	1.125	0.148	39.91	1.125	2015
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.202	53.10	1.540	0.202	53.10	1.540	2015
4	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.184	48.37	1.400	0.184	48.37	1.400	2015
5	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.458	0.12	11.0	0.458	0.12	11.0	2015

SMP for Kaqavadzor Concrete plant

KAQAVADZOR CONCRETE PLANT AREA

Տեղադրման հարթագրություն



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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են թԿԻՁ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

Աղյուսակ 4

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

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայքի էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված են 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար):

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.087	-	3	57.97	-	Բետոնի պատրաստման հանգույց N2

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ
(SiO₂ 20 -70%)

1	1	2015	2.882	69.300	2.882	69.300
2	2	2015	0.148	1.125	0.148	1.125
3	3	2015	0.202	1.540	0.202	1.540
4	4	2015	0.184	1.400	0.184	1.400
5	5	2015	0.458	11.0	0.458	11.0
	Ընդամենը	2015	3.874	84.365	3.874	84.365

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՄ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան
մասնաճյուղի Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/կրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	3.874	84.365

**12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿՈՒՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը,

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

5. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը պարբերաբար ջրել:

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

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

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

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

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

**«ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՄ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի
Կաքավածորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{i \cdot U_{\text{թ}4i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
- $U_{\text{թ}4i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
- ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկան 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 84.365 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (84.365 \times 10^9) : 0.1 = 843.65 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ^3 շեմը ($843.65 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐՎԻԱՍ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի
Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի գործունեությունից
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
Վնասի մեծության հաշվարկ**

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

Կաքավաձորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) համար

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \rho_1 \cdot Վ_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Վ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - փոշի անօրգանականի համար -

84.365տ/տարի

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 84.365 - 2 \cdot 0 / = 253.095$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 253.095 \cdot 10 = 10123800 \text{դրամ}$$

Ընդամենը վնասի մեծությունը կազմում է 10123800դրամ

ՈՒԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԿՈՐՍԱՆ-ԿՈՐԿԻԱՄ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆ» ԲԸ Հայաստանյան մասնաձյուղի
Կաքավաճորի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասի

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

Γ – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է:
Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 19.3մ: Γ գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $\Gamma = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 19.3 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



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

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

N 08- 550

09.12.2015թ.

«Կորսան-Կորվիան Կոնստրուկցիոն» ԲԸ
 Հայաստանյան մասնաճյուղի
 Ծրագրի ղեկավար՝ Դանիել Դոմինգո Տաբունենյային

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում են ՀՀ Արագածոտնի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, 11.0°C
 Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը 25.0°C
 Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը - 3.8°C

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

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



Լ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան
 536021

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

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

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության , Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34_Ն/ 194

« 16 » 12 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.12.16

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
Какавадзорский произ.участок изготовления бетонной смеси

Таблица 1

: Число источников	:	5 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	25.0 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն



Հ.Գաապարյան

Կառավորող

Է.Սելիքյան

0010, ԳԳ ք.Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

հեռ./ֆաքս.
tel/fax:
E-mail:

+(374-11) 011-810-082
iac@mnp.am

<<РАДУГА>>

2015.12.16

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: «Корсан-Корвиам Констракцион» АО Армянский филиал
 Какавадзорский произ.участок изготовления бетонной смеси

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД		: ВЫСОТА	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ	: УЧЕТ
:		: ТОЧЕЧНОГО	: ИЛИ ПЛОС-	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ	: РЕЛЬЕФА	:
:		: КОСТНОГО	:	:	:	:	: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	: 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	5.0	110.00	3.0000	28509.9533	20.0	65	85	175	195	90	1.00
: 2	14.5	0.62	12.6000	3.8040	20.0	93	125	-	-	90	1.00
: 3	19.3	0.62	12.6000	3.8040	20.0	105	144	-	-	90	1.00
: 4	19.3	0.62	12.6000	3.8040	20.0	135	90	-	-	90	1.00
: 5	3.0	40.00	3.0000	3769.9112	20.0	120	130	160	170	90	1.00

<<РАДУГА>>

2015.12.16

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
Какавадзорский произ.участок изготовления бетонной смеси

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

:	980	Пыль неорганическая								
:		(SiO2 20-70%)		0.300000	2.5	5	:			
:										
:										

: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :										
	1	2.8820	2	0.1480	3	0.2020	4	0.1840	5	0.4580

<<РАДУГА>>

2015.12.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
Какавадзорский производственный участок изготовления бетонной смеси

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%) Таблица 9 Страница 2

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

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА : 980
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5
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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)		
1	5.0	110.00	28509.9533	20.0	3.00	65	85	175	195	90	1.00	188.8	2.88200	0.27095	463.1		
2	14.5	0.62	3.8040	20.0	12.60	93	125	-	-	90	1.00	0.7	0.14800	0.26992	72.4		
3	19.3	0.62	3.8040	20.0	12.60	105	144	-	-	90	1.00	0.5	0.20200	0.28571	72.4		
4	19.3	0.62	3.8040	20.0	12.60	135	90	-	-	90	1.00	0.5	0.18400	0.26025	72.4		
5	3.0	40.00	3769.9112	20.0	3.00	120	130	160	170	90	1.00	114.4	0.45800	0.23399	216.3		

Среднезвешенная скорость ветра 59.348 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.3208256

<<РАДУГА>>

2015.12.16

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
Какавадзорский произ.участок изготовления бетонной смеси

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 1

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600	800	1000
Y= 1000											
QH	0.0457347	0.0517839	0.0589282	0.0660241	0.0720162	0.0755952	0.0762879	0.0730268	0.0662170	0.0593838	0.0524125
НВ-U	142- 6.0	137- 6.0	130- 6.0	121- 6.0	110- 6.0	98- 6.0	85- 6.0	72- 6.0	61- 6.0	52- 6.0	45- 6.0
Y= 800											
QH	0.0506156	0.0585969	0.0678595	0.0781110	0.0843926	0.0898953	0.0909995	0.0867630	0.0786724	0.0687853	0.0592572
НВ-U	149- 6.0	144- 6.0	137- 6.0	128- 6.0	115- 6.0	100- 6.0	83- 6.0	67- 6.0	54- 6.0	45- 6.0	37- 6.0
Y= 600											
QH	0.0551059	0.0651726	0.0774797	0.0910498	0.1006749	0.1089795	0.1041347	0.0957208	0.0901302	0.0784137	0.0658852
НВ-U	157- 6.0	153- 6.0	147- 6.0	138- 6.0	124- 6.0	104- 6.0	80- 6.0	59- 6.0	44- 6.0	35- 6.0	28- 6.0
Y= 400											
QH	0.0585786	0.0688055	0.0836036	0.1002095	0.1128440	0.1147069	0.1016621	0.1042325	0.0966354	0.0846105	0.0712456
НВ-U	166- 6.0	164- 6.0	159- 6.0	152- 6.0	140- 6.0	114- 6.0	73- 6.0	44- 6.0	29- 6.0	22- 6.0	17- 6.0
Y= 200											
QH	0.0589899	0.0715743	0.0880585	0.1049255	0.1081356	0.0629422	0.2896278	0.1016518	0.0999598	0.0885364	0.0735653
НВ-U	176- 6.0	176- 6.0	174- 6.0	172- 6.0	168- 6.0	139- 6.0	21- 0.9	14- 6.0	8- 6.0	6- 6.0	5- 6.0
Y= 0											
QH	0.0587538	0.0717009	0.0863272	0.0999494	0.1083918	0.0605127	0.0653797	0.1086633	0.1029479	0.0891590	0.0726720
НВ-U	187- 6.0	188- 6.0	190- 6.0	194- 6.0	202- 6.0	238- 6.0	302- 6.0	335- 6.0	345- 6.0	349- 6.0	352- 6.0

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
 Какавадзорский произ.участок изготовления бетонной смеси

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 12 Страница 2

X=	-1000	-800	-600	-400	-200	0	200	400	600	800	1000
Y=	-200										
QH	0.0571624	0.0688585	0.0834283	0.0980419	0.1023126	0.1057532	0.1158921	0.1107686	0.0994742	0.0835259	0.0691287
HB-U	196- 6.0	200- 6.0	205- 6.0	212- 6.0	226- 6.0	250- 6.0	284- 6.0	310- 6.0	326- 6.0	334- 6.0	339- 6.0
Y=	-400										
QH	0.0535089	0.0633362	0.0750108	0.0878908	0.0940258	0.1025117	0.1048679	0.0978730	0.0893415	0.0767744	0.0650257
HB-U	205- 6.0	210- 6.0	216- 6.0	226- 6.0	239- 6.0	257- 6.0	279- 6.0	298- 6.0	312- 6.0	322- 6.0	329- 6.0
Y=	-600										
QH	0.0490134	0.0568367	0.0656509	0.0747861	0.0823040	0.0843139	0.0860860	0.0815638	0.0761738	0.0672443	0.0580711
HB-U	213- 6.0	218- 6.0	225- 6.0	235- 6.0	246- 6.0	261- 6.0	276- 6.0	291- 6.0	303- 6.0	313- 6.0	320- 6.0
Y=	-800										
QH	0.0452823	0.0514680	0.0567265	0.0630471	0.0694946	0.0727331	0.0724056	0.0694744	0.0642128	0.0577546	0.0516187
HB-U	220- 6.0	225- 6.0	232- 6.0	241- 6.0	251- 6.0	263- 6.0	275- 6.0	287- 6.0	297- 6.0	306- 6.0	313- 6.0
Y=	-1000										
QH	0.0404448	0.0452298	0.0500228	0.0545194	0.0575352	0.0596133	0.0597309	0.0573311	0.0538679	0.0499727	0.0451538
HB-U	225- 6.0	231- 6.0	238- 6.0	245- 6.0	254- 6.0	264- 6.0	274- 6.0	284- 6.0	293- 6.0	301- 6.0	308- 6.0

<<РАДУГА>>

2015.12.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
Какавадзорский произ.участок изготовления бетонной смеси

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:			
: 0.289628		200		200		21		0.9		3	0.16791		2	0.12049		4	0.00071		5	0.00033	
:										1	0.00019										
: 0.283062		0		100		214		0.8		3	0.17738		2	0.10332		4	0.00202		5	0.00035	
:										1	0.00000										
: 0.281157		100		100		270		0.6		3	0.20948		2	0.07162		5	0.00006		4	0.00000	
:										1	0.00000										
: 0.173757		200		100		320		0.8		3	0.13636		2	0.03705		5	0.00034		4	0.00001	
:										1	0.00000										
: 0.126704		100		200		125		0.8		4	0.10810		3	0.01717		2	0.00105		5	0.00039	
:										1	0.00000										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0404447630 0.2896278215

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.12.16

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
Какавадзорский производственный участок изготовления бетонной смеси

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 :	:			
:	980 Пыль неорганическая						
:	(SiO2 20-70%)	12913	3.9	1.3266E+0004	5	+	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2015.12.16

Анализ исходных данных по источникам

Объект: «Корсан-Корвиам Конструкция» АО Армянский филиал
 Какавадзорский производственный участок изготовления бетонной смеси

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
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
5	3.00	40.00	0.458	0.12	3.00	3769.91	4278.9	1.53E+0003	4.0E-0001	6.2E+0002	4 +
4	19.30	0.62	0.184	48.37	12.60	3.80	1539.9	6.13E+0002	5.0E+0000	3.1E+0003	4 +
2	14.50	0.62	0.148	38.91	12.60	3.80	1578.7	4.93E+0002	5.3E+0000	2.6E+0003	4 +
1	5.00	110.00	2.882	0.10	3.00	28509.95	10130.7	9.61E+0003	3.4E-0001	3.2E+0003	4 +
3	19.30	0.62	0.202	53.10	12.60	3.80	1640.8	6.73E+0002	5.5E+0000	3.7E+0003	4 +