

«ԱՎԱ-2000» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Կ. ԱԹՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Ավդալյան
Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «ԱՎԱ-2000» ՍՊԸ 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 2 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 4 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 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՝

$$U = \zeta_q \Phi_8 \sum \psi_i \rho$$

որտեղ՝

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

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

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

Φ₈ -ն փոխադրման ցուցանիշն է, **Φ₈ = 1000** դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ **ρ_i=q(3 S_{ui}-2ՍԹԱ_i)**

որտեղ՝

ՍԹԱ_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

SU_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար, **ζ_q=4**, **Φ₈ = 1000** դրամ

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ₈ դրամ	ψ_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ -20-70%)	13.211	4	1000	10	528440
Ազոտի օքսիդներ	0.2655	4	1000	12.5	12985
Ածխածնի օքսիդ	1.5927	4	1000	1	6370.8
Ածխաջրածիններ	1.1186	4	1000	3.16	14139.1
ընդամենը					561934.9

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	6
1-ին տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	7
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	8
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	9
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	11
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	16
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	17
Մեքենայական հաշվարկներ	18-31
2-րդ տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	32
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	33
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	34
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	37
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	37
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	38
Մեքենայական հաշվարկներ	39
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	47
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	47
Գրականություն	48
Կլիմայական տվյալներ և ռելիեֆի գործակիցը	49-50

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

«ԱՎԱ-2000» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտի շաղախի և խճի ու ավազի պատարաստման համար: Արտադրական գործունեությունն իրականացնում է Երևանում, ունի 2 արտադրահրապարակ՝ Երևան, գյուղ Հաղթանակ և Երևան, Վարդաշեն 9-րդ փողոց, 80/5 հասցեներում: Այլ արտադրական կազմակերպություններից Հաղթանակ գյուղում գտնվող տարածքը սահմանակից է «Մոնոլիտ» գործարանին:

Ընկերության շրջապատում հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Բնակավայրից հեռու է ավելի քան 1 կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 278.110.00793 26.04.1995թ.

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝
ք. Էջմիածին, Տերյան փող. 17ա

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:

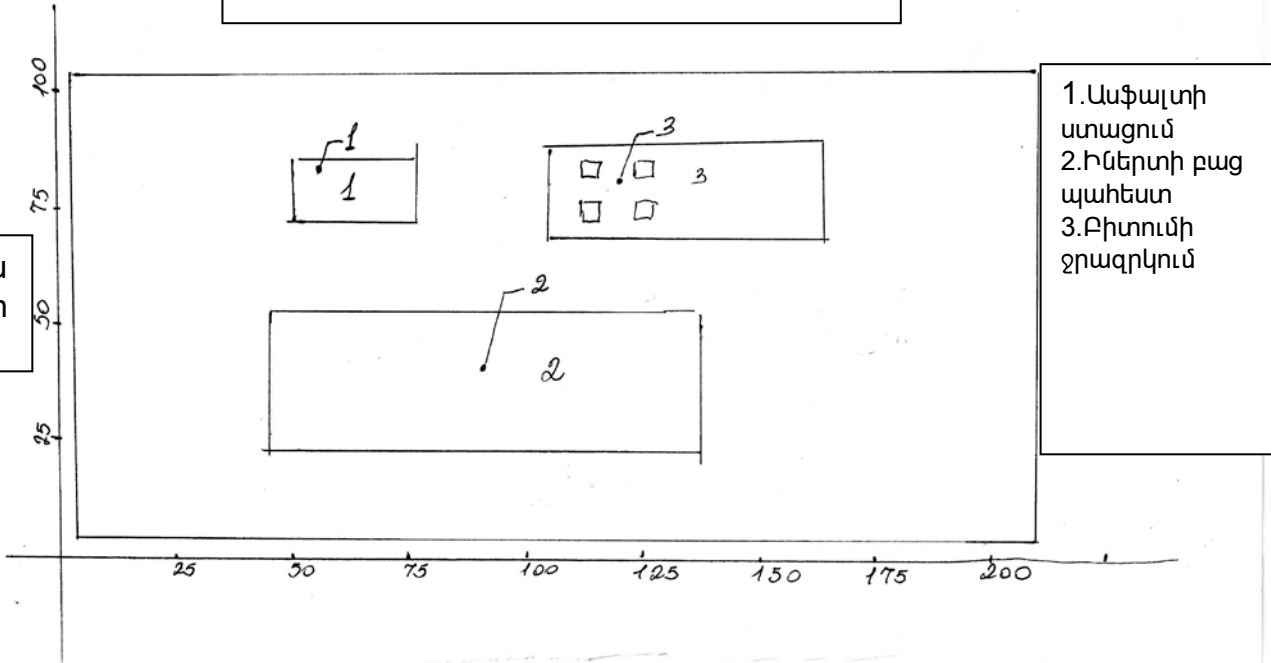
Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	13.211	$(13.211 \times 10^9) : 0.15 = 88.07$
Ազոտի օքսիդներ	0.2655	$(0.2655 \times 10^9) : 0.04 = 6.64$
Ածխածնի օքսիդ	1.5927	$(1.5927 \times 10^9) : 3 = 0.53$
Ածխաջրածիններ	1.1186	$(1.1186 \times 10^9) : 1 = 1.1186$
ընդամենը		96.36

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,
քանի որ $96.36 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$

«ԱՎԱ-2000» ՍՊԸ
Իրադրային քարտեզ
1-ին տարածք
Մ 1:1000

Ճանապարհ



- 1. Ասֆալտի ստացում
- 2. Ինքրի բաց պահեստ
- 3. Բիտումի ջրագրկում

«Մոնոլիտ» գործարան

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտբետոնի շաղախի և խճի ու ավազի պատարաստման համար: Ունի 2 արտադրահրապարակ՝ Երևան, գյուղ Հաղթանակ և Երևան, Վարդաշեն 9-րդ փողոց, 80/5 հասցեներում:

1-ին տարածք

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

- Ասֆալտբետոնի արտադրության ՂՍ-117-2Կ հոսքագիծ

- Բիտումի տաքացում և ջրազրկում

- Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

1. Ասֆալտբետոնի արտադրության ՂՍ-117-2Կ հոսքագիծը նախատեսված է 12600տ/տարի արտադրանքի համար: Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով՝ 97600 մ³/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատարաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 18մ բարձրությամբ և 0.4մ տրամագծով N 1 աղբյուրից, որը հագեցված է ցիկլոնով: Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով:

2. Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 30մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

3. Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է 4 կաթսաներում, գազայրիչով: Այս գործընթացից արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 10.2մ բարձրությամբ և 10մ տրամագծով N 3 հարթակային աղբյուրից: Գազի տարեկան ծախսը կազմում է 28500մ³/տարի: Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով:

2-րդ տարածք

Ջարդման տեսակավորման տեղամասում գործում է 1 այտային ջարդիչ /կոտորակիչ/:

Տարեկան արտադրվում է 15000մ³ բազալտի ավազ և խիճ:

40մ տրամագծով N1 հարթակային անկազմակերպ աղբյուրից արտանետվում է անօրգանական փոշի/բազալտի/: Կոտորակումից հետո սստացված խիճը և ավազը օգտագործվում են ասֆալտբետոնի և բետոնի շաղախի արտադրությունում:

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

1-ին տարածք
Երևան, գյուղ Հաղթանակ

ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ,	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO ₂ - 20-70%	0.3	4	2.843
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.2655
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.5927
Ածխաջրածիններ	1	4	1.1186

Գումարային ազդեցությանը խմբեր չկան

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը
ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը՝ տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

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

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ասֆալտբետոնի արտադրություն ՂԱ-117-2Կ հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապավեն. փոխ	1 1 1	840		Խողով ակ		2	1
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1	2520		Անկազմակերպ		1	2
Բիտումի ջրագրկում	բիտումի կաթսաներ	4	840		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	
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		18		0.4		15		1.8850		80	
2		5		30		3		2120.575		20	
3		8.2		10		16		1256.637		80	

ՆԿ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա 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, %	
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	36	75	-	-		1 հատ քառաստիճան ցիկլոն		փոշի անօրգ.	100	98	
2	50	25	80	55							
3	100	60	110	70							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		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 անօրգանական SiO ₂ - 20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.4 0.0694 0.4165 0.07	212.2 36.8 220.96 37.4	1.21 0.21 1.2597 0.2116	0.4 0.0694 0.4165 0.07	212.2 36.8 220.96 37.4	1.21 0.21 1.2597 0.2116	2018
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.18	0.08	1.633	0.18	0.08	1.633	2018
3		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.018 0.11 0.3	0.01 0.09 0.24	0.0555 0.333 0.907	0.018 0.11 0.3	0.01 0.09 0.24	0.0555 0.333 0.907	2018

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար
 Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./
 Ածխածնի օքսիդ

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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	0.12786	-	1		Ասֆալտբետոնի ԴԱ-117-24 հոսքագիծ
Ածխածնի օքսիդ	0.009	-	1		Ասֆալտբետոնի ԴԱ-117-24 հոսքագիծ
Ազոտի օքսիդներ	0.05	-	1		Ասֆալտբետոնի ԴԱ-117-24 հոսքագիծ
Ածխաջրածիններ	0.009	-	1		Ասֆալտբետոնի ԴԱ-117-24 հոսքագիծ

Արմմոնիտորինգի տվյալների համաձայն Երևանի մթնոլորտային օդում 2018թ. հունիսին

ընդհանուր փոշու կոնցենտրացիան կազմել է 0.065 մգ/մ³
ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիան կազմել է 0.017մգ/մ³,
ածխածնի օքսիդի կոնցենտրացիան` 2 մգ/մ³

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ֆոնի հաշվարկով կկազմի`
փոշի ընդհանուր 0.12786+ 0.065= 0.19286 մգ/մ³ – 0.38572ՍԹԿ
ազոտի երկօքսիդ 0.05+ 0.017= 0.067 մգ/մ³ - 0.335ՍԹԿ
ածխածնի օքսիդ 0.009+2=2.009 մգ/մ³ - 0.4018 ՍԹԿ

**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 ՍԹԱ :

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 "ԱՎԱ_2000 " ՍՊԸ 1-ին տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.58	2.843			
Ածխածնի օքսիդ	0.5265	1.5927			
Ազոտի օքսիդներ	0.0874	0.2655			
Ածխաջրածիններ	0.37	1.1186			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ և ԿՆՏՐՈՂՈՒԹՅԱՆ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
 RA ք. Երևան ւլ. Չարենցի 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ ավտոպոստ/ e-mail/ info@nature.am
 հեռ./տեlex. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 527 -Ն-16

« 02 » « հունիս » 2018 թ.

«ՎԱԿՄԻՏԱ»

2018.6.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Таблица 1

: Число колонников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматич.	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вращений	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Коэффициент целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և տեխնիկական սպասարկման ծառայության պետ

Կատարող

/ Հ. Գալստյան

Գ. Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.8.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО		СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА		
Н ИСТ.		Н(М)	Д	W(М/С)	V(М, КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С(ГРАД)	РН	
1	18.0	0.40	15.0000	1.8850	80.0	35	75	-	-	90	1.00		
2	5.0	30.00	3.0000	2120.5750	20.0	50	25	80	55	90	1.00		
3	8.2	10.00	16.0000	1256.6371	80.0	100	60	110	70	90	1.00		

<<РАДУГА>>

2018.8.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
981	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0.300000	2.5	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.4000	2	0.1800	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0694	3	0.0180	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.4165	3	0.1100	
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
31	Углеводороды	1.000000	1.0	2
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.0700	3	0.3000	

<<РАДУГА>>

2018.8.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               981       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль неорганическая(SiO2 20-:
: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	РОСТЪ:	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	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	35	75	-	-	90	1.00	1.1	0.40000	0.43330	92.4
2	5.030	0.00	2120.5750	20.0	3.00	50	25	80	55	90	1.00	51.5	0.18000	0.06205	241.9

Средневзвешенная скорость ветра 7.410 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4953495

<<РАДУГА>>

2018.8.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: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(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	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	35	75	-	-	90	1.00	1.1	0.06940	0.04511	147.8
3	8.2	10.00	1256.6371	80.0	16.00	100	60	110	70	90	1.00	55.8	0.01800	0.00108	660.8

Среднезвешенная скорость ветра 2.382 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0461893

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.8.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Оксид углерода              :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА           :                               : 1.0 :
: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	РОСТЪ:	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	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	35	75	-	-	90	1.00	1.1	0.41650	0.01083	147.8
3	8.2	10.00	1256.6371	80.0	16.00	100	60	110	70	90	1.00	55.8	0.11000	0.00026	660.8

Среднезвешенная скорость ветра 2.405 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0110929
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.8.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Углеводороды
Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 31 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Углеводороды :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР			
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	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	35	75	-	-	90	1.00	1.1	0.07000	0.00910	147.8
3	8.2	10.00	1256.6371	80.0	16.00	100	60	110	70	90	1.00	55.8	0.30000	0.00361	660.8

Среднезвешенная скорость ветра 16.636 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0127087

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.8.2

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Вариант АВА20001

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы								В Е Р Ш И Н		шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100		

<<РАДУГА>>

2018.8.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.426423	100	0	311	1.1	1	0.42633	2	0.00009					
: 0.412196	100	100	20	1.1	1	0.41219	2	0.00000					
: 0.390204	0	0	239	1.1	1	0.39020	2	0.00001					
: 0.249944	200	0	339	2.3	1	0.24941	2	0.00054					
: 0.247452	0	100	150	1.1	1	0.24741	2	0.00005					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0256537985 0.4264228828

<<РАДУГА>>

2018.8.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.045089	100	200	63	1.1	1	0.04509	3	0.00000				
: 0.044809	0	200	106	1.1	1	0.04481	3	0.00000				
: 0.044743	-100	0	209	1.2	1	0.04474	3	0.00000				
: 0.043842	200	100	9	1.1	1	0.04384	3	0.00000				
: 0.043001	0	-100	259	1.2	1	0.04300	3	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0046610156 0.0450887306

<<РАДУГА>>

2018.8.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.010824	100	200	63	1.1	1	0.01082	3	0.00000					
: 0.010757	0	200	106	1.1	1	0.01076	3	0.00000					
: 0.010741	-100	0	209	1.2	1	0.01074	3	0.00000					
: 0.010525	200	100	9	1.1	1	0.01052	3	0.00000					
: 0.010323	0	-100	259	1.2	1	0.01032	3	0.00000					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0011192858 0.0108238949

<<РАДУГА>>

2018.8.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.009010	0	200	108	1.2	1	0.00901	3	0.00000					
: 0.008978	-100	0	212	1.3	1	0.00897	3	0.00001					
: 0.008681	0	-100	258	1.2	1	0.00868	3	0.00000					
: 0.008558	100	-100	290	1.2	1	0.00855	3	0.00000					
: 0.008252	200	200	35	1.2	1	0.00825	3	0.00000					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007320763 0.0090099515

<<РАДУГА>>

2018.8.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: буемое потребление	: Класс :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	: разбавления) (м.куб/с) :	приятия:			
: 981	Пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%)	1933	0.6	2.0673E+0004	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	437	0.1	2.9776E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	105	0.5	1.7160E+0002	5	-	-
: 31	Углеводороды	370	0.4	1.9253E+0002	5	-	+

2018.8.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка
 Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	на вы- ходе	Скорость	газовоз- выброса	зоны	потребление	разбав- ления	воздеист. на природ- ника	исто- источник в расчеты	Включить + Невключить -
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	30.00	0.180	0.08	3.00	2120.58	2418.7	6.00E+0002	2.8E-0001	1.7E+0002	4	+
1	18.00	0.40	0.400	212.21	15.00	1.88	2758.8	1.33E+0003	1.5E+0001	2.1E+0004	3	+

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка
 Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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		+ / -
1	8.20	0.40	0.069	36.82	15.00	1.88	1478.2	3.47E+0002	8.6E+0000	3.0E+0003	4	+
3	18.00	10.00	0.018	0.01	16.00	1256.64	6607.8	9.00E+0001	7.2E-0002	6.4E+0000	5	+

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка
 Вещество: Оксид углерода

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		+ / -
1	8.20	0.40	0.416	220.96	15.00	1.88	1478.2	8.33E+0001	2.1E+0000	1.7E+0002	5	+
3	18.00	10.00	0.110	0.09	16.00	1256.64	6607.8	2.20E+0001	1.8E-0002	3.9E-0001	5	+

Объект: ООО "АВА-2000", 1-ая площадка
 Вещество: Углеводороды

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		+ / -
1	8.20	0.40	0.070	37.14	15.00	1.88	1478.2	7.00E+0001	1.7E+0000	1.2E+0002	5	+
3	18.00	10.00	0.300	0.24	16.00	1256.64	6607.8	3.00E+0002	2.4E-0001	7.2E+0001	4	+

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

1:500
(մասշտաբը)

1-2	23.37	14.7.11.5
2-3	24.06	14.7.11.11
3-4	0.75	-
4-5	6.75	-
5-6	75.7	14.7.11.5
6-1	44.5	-

1	ՊԱՆԱԿԱՆԱԿՄԱՆ
2	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅԱՆ
3	ԱՄՏԱԿԱՆԱԿՄԱՆ
4	---

75

50

25

2

50

75

Վ. Մ. Մ. Մ. Մ. Մ. Մ.

Կատարող *Վ. Մ. Մ. Մ. Մ. Մ.*
(ստորագրություն)

2-րդ տարածքի
իրադրային քարտեզը

2-րդ տարածք
 Երևան, Վարդաշեն, 9-րդ փողոց 80/5

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ,	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO ₂ - 20-70%	0.3	4	10.368

Գումարային ազդեցությամբ խմբեր չկան

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ջարդման-տեսակավորման կայանք	Կոտորակիչ և ակազի կուտակում	1	1440		Անկազմակերպ		1	1
-----------------------------	-----------------------------	---	------	--	-------------	--	---	---

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/րկ		ծավալը մ ³ /րկ		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		9		40		10		12566.37		20	

ՆԿ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		3-րդ աղյուսակի շարունակությունը 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, %	
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		75	20	115	60						

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ		Հ	ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆԿ	Հ		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 անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	2.0	0.16	10.368	2.0	0.16	10.368	2018

ՆԿ – 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	0.000894				

Արմմոնիտորինգի տվյալների համաձայն Երևանի մթնոլորտային օդում 2018թ. հունիսին ընդհանուր փոշու կոնցենտրացիան կազմել է 0.065 մգ/մ³

Ֆոնի հաշվարկով՝

$$0.000894 + 0.065 = 0.065894 \text{ մգ/մ}^3 = 0.1318 \text{ ՍԹԿ}$$

**ՄՅՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՂՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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, հեռապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 "ԱՎԱ_2000" ՍՊԸ 2-րդ տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	2.0	10.368			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
«Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
"Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Տ. ք. քրևան, Շարենցի 46
RA г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ e-mail/ e mail/ par@env.gov.am
http://env.am/ tel. (+374) 10 57 62 80

№ 24.05 527 -Ա-18

« 02 » «օգոստոս» 2018թ.

«ՐԱԴՄԿԱ»

2018.8.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

Таблица 1

: Число источников	: 1
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 1
: Географическая широта местности (град.)	: 40
: Температура	: 33,8
: Районный коэффициент	: 200
: Угол перебора направления ветра	: 10
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный
: Скорость ветра	: 6
: Число вкладов	:
: Число максимальных концентраций	:
: Угол	: 90
: Число групп суррогирования	: 0
: Константа полноты проведения расчета	: 0,1

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական ապաստարանի
ձևաչափի պետ

Կատարող

[Handwritten signature]

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.8.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		: УЧЕТ :	
: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО :		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ :		: РЕЛЬЕФА :		: :	
: ИЛИ ПЛОС- :		: :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЪЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА :		: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	
: КОСТНОГО :		: :		: :		: :		: 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) :	РН :	:	
1	9.0	40.00	10.0000	12566.3706	20.0	75	20	115	60	90	1.00	:	

2018.8.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль неорганическая (SiO2 0.300000 3.0 1 :
: 20-70%) :
:-----

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----

1 2.0000
:-----

<<РАДУГА>>

2018.8.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               981   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Пыль неорганическая (SiO2 20:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУВ) :                               0.3000 :
: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 : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H(M) :D(M):V(М.КУВ/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 9.040.00 12566.3706 20.0 10.00 75 20 115 60 90 1.00 127.1 2.00000 0.08502 547.3:

```

Среднезвешенная скорость ветра 127.111 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0850152
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.8.2

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

Вариант АВА20002

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100		

<<РАДУГА>>

2018.8.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.002984	-1000	-1000	224	6.0	1	0.00298						
: 0.002979	-1000	1000	139	6.0	1	0.00298						
: 0.002968	-1000	-900	221	6.0	1	0.00297						
: 0.002967	-900	-1000	226	6.0	1	0.00297						
: 0.002959	-1000	900	142	6.0	1	0.00296						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0029840574

2018.8.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка

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:	:			
: 981	Пыль неорганическая (SiO2 20	6667	2.0	3.5368E+0003	5	-	+
:	-70%)						

2601 ВИЛЬНЮС
2018.8.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АВА-2000", 2-ая площадка
Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источника	высота	дым	на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздействи- я на природ- ника	источник в 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 -
1	9.00	40.00	2.000	0.16	10.00	12566.37	5472.8	6.67E+0003	5.3E-0001	3.5E+0003	4 +

ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին և չորացնող թմբուկներին, վառարաններին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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: 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, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 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. 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»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

(Signature) Ն. Հակոբյան



ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերության 2 տարածքները գտնվում են Երևանում հարթ տեղանքում, 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: