

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

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ արտանետումները:

- «ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ 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 (347.155մլրդմ³/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 և 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 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 25.856տ/տարի:

Փոշի անօրգանական(SiO ₂ 20 -70%)	- 9.500տ./տարի
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	- 0.300տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 3.867տ./տարի
Ծծմբային անհիդրիդ	- 11.172տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 1.017տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 3551006 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2 - ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
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	- 14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 15
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 16
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 17
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 18
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
- Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 29
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 22
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 Ձեռնարկության պլան-սխեման Ռելիեֆի գործակիցը Կլիմայական տվյալներ Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ Մեքենայական հաշվարկներ	- 23

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ հիմնականում զբաղվում է պեռլիտի մշակման աշխատանքներով:

«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզում, Արագածավան բնակավայրից 500 մ հեռավորության վրա, հեռու բնակելի տարածքից, Գյումրի -Երևան երկաթգծի մոտ, "Պապիկյան" ՍՊԸ հարևանությամբ:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա: «ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ դա նախքին ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ Գործարանի իրավահաջորդն է, որի գործունեությունը մնացել է նույնը:

Պետ.ռեգիստրի վերագրանցման համարը՝ 94.130.00249, տրված 31.03.1998թ.

Գործունեության հասցեն՝

**ՀՀ Արագածոտնի մարզ,
գ.Արագածավան**

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները՝

- **Ջարդման տեսակավորման հանգույցը**
- **Պեռլիտի չորացման տեղամասը**
- **Երկրորդային ջարդման տեսակավորման արտադրամասը**
- **Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը**

Արտադրության բնութագիրը՝

- **Ջարդման տեսակավորման հանգույցում** տեղադրված են կոտորակիչներ պեռլիտի հանքանյութի ջարդման, աղացման, մանրեցման համար, որից հետո մանրեցված հանքնյութը ժապավենային փոխադրիչի միջոցով տեղափոխվում և լցվում է մաղերի վրա, որտեղ մաղերի միջոցով բաժանվում է ըստ տարբեր ֆրակցիաների, որից հետո ժապավենային փոխադրիչների միջոցով տեղափոխվում է սիլոսային փակ պահեստ:

Ջարդման տեսակավորման հանգույցը հագեցված է մաքրման փոշեռսիչ ցիկլոններով:

Այս գործընթացներից առաջացած փոշին մտնում է փոշեռսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի N 1. 2 աղբյուրներից:

- **Պեռլիտի չորացման տեղամասում** տեղադրված է պեռլիտի չորացման վառարանը, որը նախատեսված է մանր ավազի չորացման համար:

Հիմնական վառելիքը մագնիզիտ է, մագնիզիտ բացակայության ժամանակ օգտագործում են դիզելային վառելիք, որոնց ընդհանուր ծախսը կազմում է 300 տոն/տարի:

Մագնիզիտ կամ դիզելային վառելիքի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ մոխիրը, ածխածնի օքսիդը, ծծմբային անհիդրիդը, ազոտի օքսիդները և անօրգանական փոշին արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

- **Երկրորդային ջարդման տեսակավորման արտադրամասում հանքանյութը** կոտորակիչի միջոցով մանրեցվում է, որը մաղերի միջոցով ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային փոխադրիչներով տեղափոխվում են իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Այս գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 4 աղբյուրից:

- 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 ԱՆՎԱՆԱՅԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Մթն ճգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.3	9.500
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.300
Ածխածնի օքսիդ	5.0	3.867
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	11.172
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.017

Գումարային հատկության նյութերն են՝ ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդները:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
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 ՀԱՍՏՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

րտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանետ- ման աղբյուր- ների անվա- նումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
		ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Ջարդման տեսակավոր- ման հանգույց	կոտորակիչ	2		2120		խողո- վակ		1		1			
	ժապ. փոխադրիչ	2											
	քարմաղ	8		2120		խողո- վակ		1		2			
Պեռլիտի չորացման տեղամաս	պեռլիտի չորացման վառարան գազայրիչով	1		2400		խողո- վակ		1		3			
Երկրորդային ջարդման տեսակավոր- ման արտադրամաս	կոտորակիչ	1		2400		անկազ- մակերպ		1		4			
	քարմաղ	1											
	ժապ. փոխադրիչ	3											
	իներտ նյութերի կուտուտակման հրապարակ	1											

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		36		0.8		11.3		5.68		20	
2		32		1.0		14.4		11.341		20	
3		60		1.5		10.0		17.67		100	
4		10		50.0		4.0		7853.98		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը 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
1		165	47			փոշեռսիչ ցիկլոն Ֆ-750		90		95	
2		194	44			փոշեռսիչ ցիկլոն Ֆ-900		90		95	
3		212	48								
4		40	30	90	80	խոնավացում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.210	36.97	1.600	0.210	36.97	1.600	2015
2	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.197	17.42	1.500	0.197	17.42	1.500	2015
3	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) կախված մասնիկներ (մոխիր) ածխածնի օքսիդ ծծմբային անհիդրիդ ազոտի օքսիդներ	0.371	20.99	3.200	0.371	20.99	3.200	2015
		0.035	1.98	0.300	0.035	1.98	0.300	
		0.448	25.35	3.867	0.448	25.35	3.867	
		1.300	73.56	11.172	1.300	73.56	11.172	
		0.118	6.68	1.017	0.118	6.68	1.017	
4	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.371	0.05	3.200	0.371	0.05	3.200	2015

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԱՒ ՌԾ 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:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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 ռելյեֆի 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 տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ 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 կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ^3 , (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար) ծծմբային անհիդրիդ - 0.02 , ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 :

9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ 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%)	0.034	-	1	49.95	-	Ջարդման տեսակավորման հանգույց
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.0005	0.1203	3	100	0.262	Պեռլիտի չորացման տեղամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.0022	0.402	3	100	0.560	-/-
Ծծմբային անհիդրիդ	0.0065	0.0265	3	100	24.57	-/-
Ազոտի օքսիդներ	0.0006	0.0086	3	100	6.97	-/-
Գումարելի Ծծմբային անհիդրիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0080	-	3	100	-	-/-

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ 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 ՄԹԽ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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	0.210	1.600	0.210	1.600
2	2	2015	0.197	1.500	0.197	1.500
3	3	2015	0.371	3.200	0.371	3.200
4	4	2015	0.371	3.200	0.371	3.200
	Ընդամենը	2015	1.149	9.500	1.149	9.500

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (մոխիր)

1	3	2015	0.035	0.300	0.035	0.300
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2015	0.448	3.867	0.448	3.867
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԾԾՄՐԱՅԻՆ ԱՆՀԻԴՐԻԴ

1	3	2015	1.300	11.172	1.300	11.172
---	---	------	-------	--------	-------	--------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	3	2015	0.118	1.017	0.135	0.970
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.149	9.500
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.035	0.300
Ածխածնի օքսիդ	0.448	3.867
Ծծմբային անհիդրիդ	1.300	11.172
Ազոտի օքսիդներ	0.118	1.017

12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

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

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:

«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ 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՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n \cdot U_i}{U_{\text{թվ}}} > 2 \text{ մլրդ.խոր.մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- Աi-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,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

- ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 9.500 տ/տարի:

- Կախված մասնիկների համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.300 տ/տարի:

- Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 3.867 տ/տարի:

- Ծծմբային անհիդրիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.05 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 11.172 տ/տարի:

- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.017 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (9.500 \times 10^9) : 0.1 + (0.300 \times 10^9) : 0.15 + (3.867 \times 10^9) : 3 + (11.172 \times 10^9) : 0.05 + (1.017 \times 10^9) : 0.04 = 347.155 \text{ մլրդ.մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (347.155 մլրդ.մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով
չրջակա 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,

«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

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

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Ψ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

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

$$\rho_1 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - փոշի անօրգանականի համար - **9.500տ/տարի**

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.500 - 2 \cdot 0 / = 28.5$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 28.5 \cdot 10 = 1140000 \text{դրամ}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

ρ_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_2 = q \cdot / 3S_{\alpha_2} - 2U_{\text{ԹԱ}} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{α} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար *-3.867տ/տարի*

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 3.867 - 2 \cdot 0 / = 11.60$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 11.60 \cdot 1 = 46400 \text{դրամ}$$

3.Ծծմբային անհիդրիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ծծմբային անհիդրիդի - 16,5

ρ_3 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_3 = q \cdot / 3S_{\alpha_3} - 2U_{\text{ԹԱ}} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sw - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 11.172տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 11.172 - 2 \cdot 0 / = 33.516$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U3 = 4 \cdot 1000 \cdot 33.516 \cdot 16.5 = 2212056 \text{ դրամ}}$$

4. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_4 \cdot V_4$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₄ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

P₄ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_4 = q \cdot / 3Sw_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sw - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.017տ./տարի

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.017 - 2 \cdot 0 / = 3.051$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U4 = 4 \cdot 1000 \cdot 3.051 \cdot 12.5 = 152550 \text{ դրամ}}$$

$$U = U1 + U2 + U3 + U4 = 1140000 + 46400 + 2212056 + 152550 = 3551006 \text{ դրամ}$$

Ընդհանրապես վնասի մեծությունը կազմում է 3551006 դրամ

- Կախված մասնիկների (մոխիր), մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չեն ընդգրկվել հաշվարկում

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ԱՐԱԳԱԾ ՊԵՌԼԻՏ» ԲԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + B (R_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

Q – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: Q գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $Q = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 60մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



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 06 - 125

05.05.2015թ.

«Արագած Պեռլիտ» ԲԲԸ
Տնօրեն՝ Ա.Խաչատրյանին

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)%

Հւ 21	ՀւԱրլ 23	Արլ 9	Հվ Արլ 4	Հվ 2	ՀվԱրմ 6	Արմ 7	ՀւԱրմ 16	Անդորր 21
----------	-------------	----------	-------------	---------	------------	----------	-------------	--------------



(Handwritten signature)

Լ.Վարդանյան

2. 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 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

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

**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:



34 Ն/ 81
« 18 » 06 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.6.18

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АОТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն



Հ.Գասպարյան

Կառավարող

Է.Սելիքյան

<<РАДУГА>>

2015.6.18

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Таблица 5

Но.	Коды материалов, входящих в группы суммирования
1001	701 200

2015.6.18

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

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 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Оксид углерода 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:
-----
322 0 0 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Сернистый ангидрид 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:
-----
701 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК
-----

```

Вещество: Окислы азота(в пересчете на двуокись) 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:
-----
200 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК
-----

```


<<РАДУГА>>

2015.6.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	
		ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	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	36.0	0.80	11.3000	5.6800	20.0	165	47	-	-	90	1.00		
2	32.0	1.00	14.4000	11.3097	20.0	194	44	-	-	90	1.00		
3	60.0	1.50	10.0000	17.6715	100.0	212	48	-	-	90	1.00		
4	10.0	50.00	4.0000	7853.9816	20.0	40	30	90	80	90	1.00		

2015.6.18

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

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 2.0 4 :

: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 0.2100 2 0.1970 3 0.3710 4 0.3710

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

: 986 Взвешенные вещества (зола) 0.500000 3.0 1 :

: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) :

3 0.0350

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :

: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) :

3 0.4480

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

: 701 Сернистый ангидрид 0.500000 1.0 1 :

: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) :

3 1.3000

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

: 200 Окислы азота (в пересчете на двуокись) 0.200000 1.0 1 :

: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) :

3 0.1180

2015.6.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид

Таблица 9 Страница 7

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 : 701 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Сернистый ангидрид :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: 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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	60.0	1.50	17.6715	100.0	10.00	212	48	-	-	90	1.00	1.8	1.30000	0.01303	666.3

Таблица 9 продолж. объект АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Таблица 9 Страница

200	
Окислы азота (в пе. на двуокись)	
0.2000	
1.0	
НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	
МОЩНОСТЬ	МАКСИ-
ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ
	ЯНИЕ
	КОНЦЕНТР:
	ОТ
	В ДОЛЯХ
	ИСТОЧ-
	ПДК
	НИКА
M1 (g/s)	CM
	XM (m)
	NN

Среднезвешенная скорость ветра 1.824 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0130322

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.6.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 м/s
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 : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:							Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	36.0	0.80	5.6800	20.0	11.30	165	47	-	-	90	1.00	0.5	0.21000	0.05889	153.9:
2	32.0	1.00	11.3097	20.0	14.40	194	44	-	-	90	1.00	0.6	0.19700	0.05904	160.1:
3	60.0	1.50	17.6715	100.0	10.00	212	48	-	-	90	1.00	1.8	0.37100	0.01240	499.8:
4	10.050.00	7853.9816		20.0	4.00	40	30	90	80	90	1.00	57.2	0.37100	0.01827	611.9:

Среднезвешенная скорость ветра 7.616 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1485944

<<РАДУГА>>

2015.6.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (зола)

Таблица 9 Станица 3

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	60.0	1.50	17.6715	100.0	10.00	212	48	-	-	90	1.00	1.8	0.03500	0.00105	333.2

Средневзвешенная скорость ветра 1.824 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0010526

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.6.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 4

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

```

:-----:
: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  :
:-----:

```

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)
3	60.0	1.50	17.6715	100.0	10.00	212	48	-	-	90	1.00	1.8	0.44800	0.00045	666.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.824 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0004491

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.6.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 5

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 : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :
: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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	60.0	1.50	17.6715	100.0	10.00	212	48	-	-	90	1.00	1.8	1.30000	0.01303	666.3

Среднезвешенная скорость ветра 1.824 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0130322

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота(в пересчете на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.015989	700	500	43	1.8	3	0.01599						
: 0.015989	700	-400	317	1.8	3	0.01599						
: 0.015989	-400	300	158	1.8	3	0.01599						
: 0.015989	100	700	100	1.8	3	0.01599						
: 0.015989	-400	-200	202	1.8	3	0.01599						
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:					0.00034780236				0.015989489			

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

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 :
: 0.112769	0	100	160	0.6	1	0.05633	2	0.05557	3	0.00087	4	0.00000
: 0.111765	200	200	79	0.6	1	0.05850	2	0.05306	3	0.00020	4	0.00000
: 0.111424	200	-100	282	0.5	1	0.05852	2	0.05274	3	0.00017	4	0.00000
: 0.111146	300	200	54	0.6	2	0.05673	1	0.05381	3	0.00060	4	0.00001
: 0.111101	100	-100	244	0.6	1	0.05808	2	0.05259	3	0.00043	4	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0140848903 0.1127685252

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Взвешенные вещества (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.001053	:	0	:	300	:	130	:	1.8	:	3	0.00105	:			:			:			:
: 0.001053	:	0	:	-200	:	229	:	1.8	:	3	0.00105	:			:			:			:
: 0.001053	:	500	:	200	:	28	:	1.8	:	3	0.00105	:			:			:			:
: 0.001053	:	500	:	-100	:	333	:	1.8	:	3	0.00105	:			:			:			:
: 0.001052	:	-100	:	100	:	171	:	1.8	:	3	0.00105	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001132374 0.0010525931

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000449		700		500		43		1.8		3	0.00045							
: 0.000449		700		-400		317		1.8		3	0.00045							
: 0.000449		-400		300		158		1.8		3	0.00045							
: 0.000449		100		700		100		1.8		3	0.00045							
: 0.000449		-400		-200		202		1.8		3	0.00045							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000134266 0.0004491092

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.013032		700		500		43		1.8		3	0.01303										
: 0.013032		700		-400		317		1.8		3	0.01303										
: 0.013032		-400		300		158		1.8		3	0.01303										
: 0.013032		100		700		100		1.8		3	0.01303										
: 0.013032		-400		-200		202		1.8		3	0.01303										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003896117 0.0130321854

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Окислы азота(в пересчете на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002957	700	500	43	1.8	3	0.00296							
: 0.002957	700	-400	317	1.8	3	0.00296							
: 0.002957	-400	300	158	1.8	3	0.00296							
: 0.002957	100	700	100	1.8	3	0.00296							
: 0.002957	-400	-200	202	1.8	3	0.00296							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000884119 0.0029573036

<<РАДУГА>>

2015.6.18

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 «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Взвешенные вещества (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.401053	0	300	130	1.8	3	0.00105						
: 0.401053	0	-200	229	1.8	3	0.00105						
: 0.401053	500	200	28	1.8	3	0.00105						
: 0.401053	500	-100	333	1.8	3	0.00105						
: 0.401052	-100	100	171	1.8	3	0.00105						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4001132374 0.4010525931

<<РАДУГА>>

2015.6.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080449	700	500	43	1.8	3	0.00045							
: 0.080449	700	-400	317	1.8	3	0.00045							
: 0.080449	-400	300	158	1.8	3	0.00045							
: 0.080449	100	700	100	1.8	3	0.00045							
: 0.080449	-400	-200	202	1.8	3	0.00045							
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:					0.0800134266		0.0804491092						

<<РАДУГА>>

2015.6.18

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 «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.053032	700	500	43	1.8	3	0.01303							
: 0.053032	700	-400	317	1.8	3	0.01303							
: 0.053032	-400	300	158	1.8	3	0.01303							
: 0.053032	100	700	100	1.8	3	0.01303							
: 0.053032	-400	-200	202	1.8	3	0.01303							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0403896117 0.0530321854

2015.6.18

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 «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

вещество:Окислы азота(в пересчете на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.042957	700	500	43	1.8	3	0.00296							
: 0.042957	700	-400	317	1.8	3	0.00296							
: 0.042957	-400	300	158	1.8	3	0.00296							
: 0.042957	100	700	100	1.8	3	0.00296							
: 0.042957	-400	-200	202	1.8	3	0.00296							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0400884119 0.0429573036

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.6.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Производство ТПВ(тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:	: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)	:приятия:	:	:
: 980	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	3830	1.1	5.3363E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества(зола)	70	0.0	6.7630E+0000	5	-	-
: 322	Оксид углерода	90	0.4	1.1081E+0001	5	-	-
: 701	Сернистый ангидрид	2600	1.3	9.3302E+0003	5	-	+
: 200	Окислы азота(в пересчете на двуокись)	590	0.1	4.8045E+0002	5	-	+
: 1001 701 200		3190	1.4	9.8106E+0003	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.6.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

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 (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
3	60.00	1.50	0.371	20.99	10.00	17.67	4997.6	1.24E+0003	1.7E+0000	2.1E+0003	4	+
4	10.00	50.00	0.371	0.05	4.00	7853.98	6118.8	1.24E+0003	1.6E-0001	1.9E+0002	4	+
1	36.00	0.80	0.210	36.97	11.30	5.68	1539.0	7.00E+0002	2.7E+0000	1.9E+0003	4	+
2	32.00	1.00	0.197	17.42	14.40	11.31	1600.6	6.57E+0002	1.8E+0000	1.2E+0003	4	+

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Вещество: Взвешенные вещества (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	S (э)	Г (э)	M1 (с/б)	a (эс/э.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ДЮГ (м.куб/с)	R	Ю	+ / -	
3	60.00	1.50	0.035	1.98	10.00	17.67	3331.7	7.00E+0001	9.7E-0002	6.8E+0000	5	+

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	S (э)	Г (э)	M1 (с/б)	a (эс/э.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ДЮГ (м.куб/с)	R	Ю	+ / -	
3	60.00	1.50	0.448	25.35	10.00	17.67	6663.5	8.96E+0001	1.2E-0001	1.1E+0001	5	+

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	S(э)	Г(э)	M1(с/б)	а(эс/э.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ДЮГ(м.куб/с)	R	Ю			+	-
3	60.00	1.50	1.300	73.56	10.00	17.67	6663.5	2.60E+0003	3.6E+0000	9.3E+0003	4		+	

Объект: АООТ «АРАГАЦ ПЕРЛИТ»

Вещество: Окислы азота(в пересчете на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	S(э)	Г(э)	M1(с/б)	а(эс/э.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ДЮГ(м.куб/с)	R	П			+	-
3	60.00	1.50	0.118	6.68	10.00	17.67	6663.5	5.90E+0002	8.1E-0001	4.8E+0002	4		+	