

# «ՇԵՆ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՓԲԸ

*Վեդիի կրի արտադրամաս*

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

ՆԱԽԱԳԻԾ



Պ.ԲԱՂԱՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ- 2015

Կատարողների ցանկ՝  
Անկախ փորձագետ – Ռ. Գաբրիելյան  
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ *Վեդիի կրի արտադրամասի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ *Վեդիի կրի արտադրամաս* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (325.117մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտատեխնիկական 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 5 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **48.941տ/տարի**:

<b>Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> &lt; 20%)</b>	<b>- 25,0 տ/տարի</b>
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	<b>-17.841տ./տարի</b>
<b>Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)</b>	<b>- 6.100տ./տարի</b>

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **4129092դրամ**, 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 և բնութագիրը	9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	22
14. Օգտագործված գրականություն	29
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ՇԵՆ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՓԲԸ *Վեդիի կրի արտադրամասի* հիմնականում զբաղվում է կրի արտադրությամբ:

«ՇԵՆ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՓԲԸ *Վեդիի կրի արտադրամասը* գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Վեդի քաղաքից 2կմ դեպի հյուսիս արևելք, հեռու բնակելի տարածքից:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա: Պետ. ռեգիստրի գրանցմա ն համարը՝ 269.120.03817, տրված 01. 04. 2010թ.

*Իրավաբանական հասցե՝*

*ք. Երևան, Շիրակի փող. 2/2*

*Գործունեության հասցեն՝*

*ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Վեդի,*

*Շրջանցող փողոց 14*

## 2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ

### ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂԵ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ Վեդիի կրի արտադրամասի աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *Կրաքարի ջարդման և մանրեցման հանգույցից*
- *Կրի արտադրամասից*
- *Կրի սիլոսներից*
- *Կավիճի արտադրամասից*
- *Ավազի մանրեցման արտադրամասից*

Արտադրության բնութագիրը՝

- *Կրաքարի ջարդման և մանրեցման հանգույցում* կատարվում են հանքանյութի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, հումքը լցվում է ընդունման բունկերներ և մետաղական փոխադրիչիների միջոցով տրվում է կոտորակիչ, այնուհետև մանրեցված զանգվածը ջարդիչի բացթողման ձեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակների ելքը, որը կատարվում է քարմաղերի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում է իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ: Արտանետվում է անօրգանական փոշի N1 աղբյուրից:

- *Կրի արտադրամասում* մանրեցված կրաքարը ժապավենային և կովչային փոխադրիչիների միջոցով տեղափոխվում է թրծման վառարան, թրծվելուց հետո օդային սառնարանում սառեցվում է և կովչային փոխադրիչի միջոցով տեղափոխվում է դեպի սիլոսներ:

Կրաքարի թրծումը կատարվում է հակահոսքի միջոցով, որտեղ կատարվում է ջրօքսիդների հեռացում: Դուրս մղվող գազերի ջերմաստիճանը 130-140 °C է:

Կրաքարը չորացվում է ըստ տեխնոլոգիայի, որի արտադրությունը դա չընդատվող գործընթաց է, տարեկան 300 օր, 24ժամ, օրը արտադրվում է 40տոննա կրաքար:

Կրաքարի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում թրծման վառարանում առաջանում են տաք ծխագազեր և փոշի, փոշին մտնում է փոշեորսիչ համակարգ/ցիկլոններ/,– չորս ցիկլոնների խումբ, 93% մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ:

***Կրաքարի թրծման համար տարեկան ծախսվում է 1.800 000 մ<sup>3</sup> բնական գազ:***

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 2 աղբյուրից:

- *Կրի սիլոսներ* - կիրը սիլոսներում 4 հատ, յուրաքանչյուրը 50մ<sup>3</sup> տարողությամբ պահեստավորվում է, որից հետո տրվում է աղաց ավելի մանր աղալու համար: Աղալուց հետո պատրաստի կիրը լցվում են 25մ<sup>3</sup> տարողությամբ բունկերներ և տրվում է իրացման, նշված համակարգը փակ ցիկլ է: Կախված պահանջարկից կրի որոշ մասը կատարվում է հանգեցում ջրով, որի ժամանակ անջատվում են ջերմային գոլորշիներ:

Նշված գործընթացներից արտանետումներ համայրա չեն առաջանում, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Կրի սիլոսների վրա տեղադրված են փոշեորսիչներ՝ թևքային ֆիլտրեր:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 աղբյուրից:  
**- Կավիճի արտադրամասում** տեղադրված են հորիզոնական գլանավոր աղացներ -2հատ: Կավիճ ստանալու համար կատարվում են կրաքարի մանրեցման տեսակավորման աշխատանքներ, հումքը լցվում են աղացներ, աղալու ընթացքում օդային համակարգի օգնությամբ փոշին մղվում է դեպի ցիկլոն, որտեղ որսվում է կրաքարի փոշու հատիկները, մանրը լցվում է բունկերներ - 5հատ իսկ խոշորները հետ է գալիս դեպի աղաց: Նշված գործընթացի տեխնոլոգիական պրոցեսը լրիվ փակ համակարգ է, որի մեջ է մտնում է ցիկլոնը և թևքային ֆիլտրերը, կուտակման բունկերի վրա տեղադրված են փոշեորսիչներ՝ թևքային ֆիլտրեր:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 4 աղբյուրից:

**- Ավազի մանրեցման արտադրամասում** հանքից բերված ավազը պտտվող մաղի միջոցով մաղվում, չորացվում է նորից մաղվում ըստ պահանջվող ֆրակցիաների: Նշված գործընթացը փակ համակարգ է: Արտադրամասում տեղադրված է պտտվող թմբուկ ավազի չորացուման համար, որի վերջնամասում տեղադրված է ցիկլոն, ջրային ֆիլտրացիոն համակարգ, որտեղ ջրային շիթի միջոցով կատարվում է փոշու նստեցում, արտանետումները նվազեցնելու համար:

Ավազը չորացնելու նպատակով այրում են բնական գազ **100 հազար մ<sup>3</sup>/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ անօրգանական փոշին, ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

**Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 1 900 000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չի):**

Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում: Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՍԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	Սթխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	0.5	25.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	17.841
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	6.100

Գումարային հատկության նյութեր չկան:



**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. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա ժամը տարում		Արտանե ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյու ր ների քանակը		Աղբյու րի կարգա թիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Կրաքարի ջարդման և մանրեցման հանգույց</b>	բունկեր	1		3600		անկազ- մակերպ		1		1	
	մետ. փոխադրիչներ	1									
	կոտորակիչ	1									
	քարմաղ	1									
	ժապ. փոխադրիչներ	5									
մանրեցված հանքանյութի կու- տակման հրապա.	1										
<b>Կրի արտադրա- մաս</b>	պտտվող թրծման վառարան	1		7200		խողո- վակ		1		2	
<b>Կրի սիլոսներ</b>	սիլոսներ աղաց բունկերներ	4 1 2		2400		խողո վակ		1		3	
<b>Կավիճի արտադրամաս</b>	հորիզոնական գլանավոր աղացներ կուտակման բունկեր	2 5		2120		խողո- վակ		1		4	
<b>Ավազի մանրեցման արտադրամաս</b>	բունկեր պտտվող մաղ պտտվող թմբուկ ժապ. փոխադրիչ	2 3 1 1		2120		խողո- վակ		1		5	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /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		6		80		5.0		25132.7		20	
2		36		1.0		6.2		4.8695		130	
3		16		0.9		10.3		6.5526		20	
4		16		0.5		15.3		3.0041		20	
5		10		0.5		22.6		4.44		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		124	100	204	180							
2		80	68	-	-	4աստիճանի ցիկլոն		100		$\frac{90}{95}$		
3		70	24	-	-	թեքային ֆիլտրեր		100		$\frac{95}{99}$		
4		85	105	-	-	թեքային ֆիլտրեր		100		$\frac{90}{99}$		
5		36	135	-	-	ցիկլոն, ջրային ֆիլտրացիոն համակարգ		100		$\frac{95}{98}$		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	
1	փոշի անօրգանական	1.234	0.05	16.0	1.234	0.05	16.0	2015
2	փոշի անօրգանական	0.174	35.73	4.500	0.174	35.73	4.500	2015
	ածխածնի օքսիդ	0.653	134.10	16.902	0.653	134.10	16.902	
	ազոտի օքսիդներ	0.223	45.80	5.778	0.223	45.80	5.778	
3	փոշի անօրգանական	0.231	35.25	2.0	0.231	35.25	2.0	2015
4	փոշի անօրգանական	0.131	43.61	1.0	0.131	43.61	1.0	2015
5	փոշի անօրգանական	0.197	44.39	1.500	0.197	44.39	1.500	2015
	ածխածնի օքսիդ	0.124	27.94	0.939	0.124	27.94	0.939	
	ազոտի օքսիդներ	0.043	9.69	0.322	0.043	9.69	0.322	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար



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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 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. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

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

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	29.7
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	21
Արևելք	10
Հարավ-արևելք	14
Հարավ	16
Հարավ-արևմուտք	18
Արևմուտք	9
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	7մ/վրկ



## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ<sup>3</sup>,

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

**Աղյուսակ 4.1**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	0.165	0.365	3	50.30	22.74	Կրի սիլոսներ
Ածխածնի օքսիդ	0.031	0.431	5	51.61	3.71	Ավազի մանրեցման արտադրամաս
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.011	0.0186	5	52.83	30.04	-//-

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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 (SiO<sub>2</sub> < 20%)

1	1	2015	1.234	16.0	1.234	16.0
2	2	2015	0.174	4.500	0.174	4.500
3	3	2015	0.231	2.0	0.231	2.0
4	4	2015	0.131	1.0	0.131	1.0
5	5	2015	0.197	1.500	0.197	1.500
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2015</b>	<b>1.967</b>	<b>25.0</b>	<b>1.967</b>	<b>25.0</b>

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	2	2015	0.653	16.902	0.653	16.902
2	4	2015	0.124	0.939	0.124	0.939
		<b>2015</b>	<b>0.777</b>	<b>17.841</b>	<b>0.777</b>	<b>17.841</b>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	2	2015	0.223	5.778	0.223	5.778
2	4	2015	0.043	0.322	0.043	0.322
		<b>2015</b>	<b>0.266</b>	<b>6.100</b>	<b>0.266</b>	<b>6.100</b>

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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ  
 ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ  
*Վեղիի կրի արտադրամասի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ*

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/կրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	1.967	25.0
Ածխածնի օքսիդ	0.777	17.841
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.266	6.100

**12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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 փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում

հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

### 13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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: Ռիզիկոյի 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:

«ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ

Վեղիի կրի արտադրամասի ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿ

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՝

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

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՝

- **Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> < 20%)** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **25.0 տ/տարի**:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **17.841 տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **6.100 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (25.0 \times 10^9) : 0.15 + (17.841 \times 10^9) : 3 + (6.1 \times 10^9) : 0.04 = 325.117 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (325.117 մլրդ մ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ Վեդիի կրի արտադրամասի**  
**գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք**  
**Վնասի մեծության հաշվարկ**

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

«ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ Վեդիի կրի արտադրամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> < 20%) համար**

$$U1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

$\rho_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

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

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` փոշի անօրգանականի համար - 25,0տ/տ

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 25,0 - 2 \cdot 0 / = 75,0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

$$U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 75,0 \cdot 10 = 3000000 \text{դրամ}$$

**2. Ածխածնի օքսիդի համար`**

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

$V_2$ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

$\rho_2$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`



$$P_2 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta}U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ω</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար - 17.841 տ/տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 17.841 - 2 \cdot 0 / = 53.523$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 53.523 \cdot 1 = 214092 \text{ դրամ}$$

### 3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot U_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

U<sub>3</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

P<sub>3</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta}U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ω</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 6.100տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 6.1 - 2 \cdot 0 / = 18.3$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 18.3 \cdot 12.5 = 915000 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 = 3000000 + 214092 + 915000 = 4129092 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 4129092 դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՇԵՆ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՓԲԸ  
Վեղիի կրի արտադրամաս

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 36$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 36 : 100 = 0,38 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2000 : 1500 = 1,3$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՃԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ  
Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
“ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND  
MONITORING SERVICE” SNCO  
D I R E C T O R

N 08 - 350

30.09.2015թ.

«Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ  
Տնօրեն՝ Պ.Բաղայանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում եմ ՀՀ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, 12.0°C  
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը - 3.4°C  
Տարվա ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճանը 29.7°C

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան )%

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



Ձ. Պետրոսյան  
536021

Լ.Վարդանյան

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

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

**ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

**«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»**

**ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԸ  
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 <sup>3</sup> )			
	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
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

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

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. СН 245-71 “Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий”.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
5. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
6. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 Ն 140  
« 08 » 10 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.10.8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

Таблица 1

: Число источников	:	5 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	29.7 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տնօրեն՝

Կատարող՝



Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2015.10.8

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести

-----  
Вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub><20) 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:  
-----  
980 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: Окислы азота (в пер. 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>>

2015.10.8

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		: ДИАМЕТР :		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :		К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :		:	
:	КОД	: ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА :		:	
:	:	: ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:	
:	Н ИСТ.:	Н (М)	: Д	: W (М/С)	: V (М, КУБ/С)	: Т (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (ГРАД)	: РН	:
:	1	6.0	80.00	5.0000	25132.7412	20.0	124	100	204	180	90	1.25	:
:	2	36.0	1.00	6.2000	4.8695	130.0	80	68	-	-	90	1.25	:
:	3	16.0	0.90	10.3000	6.5526	20.0	70	24	-	-	90	1.25	:
:	4	16.0	0.50	15.3000	3.0041	20.0	85	105	-	-	90	1.25	:
:	5	10.0	0.50	22.6000	4.4375	100.0	36	135	-	-	90	1.25	:



2015.10.8

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
980	Пыль неорганическая (SiO2<20)			0.500000	2.5	5			
1	1.2340	2	0.1740	3	0.2310	4	0.1310	5	0.1970
: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) :									
2	0.6530	5	0.1240						
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
322	Оксид углерода			5.000000	1.0	2			
200	Окислы азота (в пер. на двуокись)			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) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :									
2	0.2230	5	0.0430						

<<РАДУГА>>

2015.10.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
 Ведический производственный участок извести

Распределение максимальных наземных  
 концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2<20)															Таблица 9 Станица 2	
A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/с															КОД ВЕЩЕСТВА	980
выбор шага направления ветра = 10 град.															НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Пыль неорганическая (SiO2<20)
отображение рельефа каждому источнику															ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	0.5000
характеристика выбрасываемых веществ															КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	2.5
															ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КО О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	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	6.0	80.00	25132.7412	20.0	5.00	124	100	204	180	90	1.25	190.7	1.23400	0.05629	558.6	
2	36.0	1.00	4.8695	130.0	6.20	80	68	-	-	90	1.25	1.6	0.17400	0.02480	204.9	
3	16.0	0.90	6.5526	20.0	10.30	70	24	-	-	90	1.25	0.8	0.23100	0.22471	85.9	
4	16.0	0.50	3.0041	20.0	15.30	85	105	-	-	90	1.25	0.6	0.13100	0.16998	70.9	
5	10.0	0.50	4.4375	100.0	22.60	36	135	-	-	90	1.25	3.5	0.19700	0.15136	120.6	

Средневзвешенная скорость ветра 18.465 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6271445

<<РАДУГА>>

2015.10.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Оксид углерода			Таблица 9 Станица 3			
A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:			
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:			
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:			
характеристика выбрасываемых веществ															: 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)						
-----																					
: 2	36.0	1.00	4.8695	130.0	6.20	80	68	-	-	90	1.25	1.6	0.65300	0.00372	327.8:						
: 5	10.0	0.50	4.4375	100.0	22.60	36	135	-	-	90	1.25	3.5	0.12400	0.00381	193.0:						

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 2.550 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0075335  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.10.8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Окислы азота (в пер. на двуокись)			Таблица 9 Станица 4							
A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/с															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200			:					
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуокись)			:					
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000			:					
характеристика выбрасываемых веществ															: 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)	:									
-----																									:
: 2	36.0	1.00	4.8695	130.0	6.20	80	68	-	-	90	1.25	1.6	0.22300	0.03178	327.8:										
: 5	10.0	0.50	4.4375	100.0	22.60	36	135	-	-	90	1.25	3.5	0.04300	0.03304	193.0:										

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 2.557 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0648199  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1  
-----

<<РАДУГА>>

2015.10.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

вещество:Пыль неорганическая (SiO2<20)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.329252	100	200	84	0.9	3	0.16605	4	0.15004	2	0.01311	5	0.00003
:					1	0.00003						
: 0.281939	100	-100	283	1.9	3	0.14086	5	0.07801	4	0.04403	2	0.01902
:					1	0.00002						
: 0.246984	0	300	104	2.3	5	0.10731	3	0.08705	4	0.03436	2	0.01824
:					1	0.00002						
: 0.230661	0	0	199	0.8	3	0.22200	4	0.00649	2	0.00214	1	0.00003
:					5	0.00000						
: 0.225596	100	100	70	0.8	3	0.22458	2	0.00101	5	0.00000	1	0.00000
:					4	0.00000						
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов:						0.0290673026		0.3292521168				

<<РАДУГА>>

2015.10.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.006184	-100	300	129	2.6	5	0.00321	2	0.00298				
: 0.006007	-100	400	118	2.8	2	0.00302	5	0.00299				
: 0.005762	-200	300	142	2.7	2	0.00306	5	0.00270				
: 0.005707	-200	400	131	2.9	2	0.00291	5	0.00280				
: 0.005529	0	400	101	2.6	2	0.00279	5	0.00274				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009603498 0.0061838829

<<РАДУГА>>

2015.10.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

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
: 0.053220	-100	300	129	2.6	5	0.02787	2	0.02535				
: 0.051679	-100	400	118	2.8	5	0.02594	2	0.02574				
: 0.049542	-200	300	142	2.7	2	0.02607	5	0.02348				
: 0.049088	-200	400	131	2.9	2	0.02477	5	0.02432				
: 0.047563	0	400	101	2.6	2	0.02379	5	0.02377				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0083256129 0.0532202253

<<РАДУГА>>

2015.10.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub><20)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.729252	100	200	84	0.9	3	0.16605	4	0.15004	2	0.01311	5	0.00003
:					1	0.00003						
: 0.681939	100	-100	283	1.9	3	0.14086	5	0.07801	4	0.04403	2	0.01902
:					1	0.00002						
: 0.646984	0	300	104	2.3	5	0.10731	3	0.08705	4	0.03436	2	0.01824
:					1	0.00002						
: 0.630661	0	0	199	0.8	3	0.22200	4	0.00649	2	0.00214	1	0.00003
:					5	0.00000						
: 0.625596	100	100	70	0.8	3	0.22458	2	0.00101	5	0.00000	1	0.00000
:					4	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4290673026 0.7292521168



<<РАДУГА>>

2015.10.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.086184	-100	300	129	2.6	5	0.00321	2	0.00298				
: 0.086007	-100	400	118	2.8	2	0.00302	5	0.00299				
: 0.085762	-200	300	142	2.7	2	0.00306	5	0.00270				
: 0.085707	-200	400	131	2.9	2	0.00291	5	0.00280				
: 0.085529	0	400	101	2.6	2	0.00279	5	0.00274				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0809603498 0.0861838829

<<РАДУГА>>

2015.10.8

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»

Ведиский производственный участок извести

вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.093220	-100	300	129	2.6	5	0.02787	2	0.02535				
: 0.091679	-100	400	118	2.8	5	0.02594	2	0.02574				
: 0.089542	-200	300	142	2.7	2	0.02607	5	0.02348				
: 0.089088	-200	400	131	2.9	2	0.02477	5	0.02432				
: 0.087563	0	400	101	2.6	2	0.02379	5	0.02377				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0483256129 0.0932202253

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.8

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение 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) :приятя:	:			
:	980 Пыль неорганическая						
:	(SiO <sub>2</sub> <20)	3934	2.0	5.0075E+0003	5	-	+
:							
:	322 Оксид углерода	155	0.8	1.0127E+0002	5	-	-
:							
:	200 Окислы азота (в пер.						
:	на двуокись)	1330	0.3	7.3963E+0003	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2015.10.8

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести  
Вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub><20)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	36.00	1.00	0.174	35.73	6.20	4.87	2048.7	3.48E+0002	1.9E+0000	6.7E+0002	4	+
1	6.00	80.00	1.234	0.05	5.00	25132.74	5585.7	2.47E+0003	9.8E-0002	2.4E+0002	4	+
5	10.00	0.50	0.197	44.39	22.60	4.44	1750.5	3.94E+0002	4.2E+0000	1.7E+0003	4	+
4	16.00	0.50	0.131	43.61	15.30	3.00	1118.5	2.62E+0002	2.6E+0000	6.9E+0002	4	+
3	16.00	0.90	0.231	35.25	10.30	6.55	1651.3	4.62E+0002	3.8E+0000	1.7E+0003	4	+

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести  
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	+ / -	
2	36.00	1.00	0.653	134.10	6.20	4.87	3277.9	1.31E+0002	7.2E-0001	9.5E+0001	4	+
5	10.00	0.50	0.124	27.94	22.60	4.44	1929.9	2.48E+0001	2.7E-0001	6.6E+0000	5	+

Объект: ЗАО «ШЕН ГОЛДИНГ»  
Ведиский производственный участок извести  
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	+ / -	
2	36.00	1.00	0.223	45.80	6.20	4.87	3277.9	1.12E+0003	6.2E+0000	6.9E+0003	3	+
5	10.00	0.50	0.043	9.69	22.60	4.44	1929.9	2.15E+0002	2.3E+0000	5.0E+0002	4	+