

«ՊՐԵՄՅՈՒՄ ՖՈՒԴ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



ԱՆՉԱՍԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2018

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ - Ա.Սաֆարյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒԴ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

- «ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒԴ» ՍՊԸ 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 (42.26 մլրդ³/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 3 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **8.877 տ/տարի**, այդ թվում՝

- | | |
|---|----------------|
| - Կախված մասնիկներ (փոշի թեփի և սուրճի) | - 2,100 տ/տարի |
| - Ածխածնի օքսիդ | - 5.723 տ/տարի |
| - Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | - 1.054 տ/տարի |

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **226680 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	- 13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 14
8. Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 15
9. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 16
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 17
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 18
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 19
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 20
Օգտագործված գրականություն	- 25
Հավելվածներ`	
ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 21
Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 22
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է մակարոնեղենի արտադրությամբ և սուրճի վերամշակման աշխատանքներով:

«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի հարավային մասի արտադրական հանգույցում, նախկին «ՊՈԼԻՎԻՆԻԼԱՑԵՏԱՏ» ԲԲԸ տարածքում, «Ա և Գ սպիրտ» ՍՊԸ, «ՊԱՏ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ հարևանությամբ, հեռու բնակելի տներից:

«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ դա նախքին «ԱԼԵՔՍ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ մակարոնեղենի և սուրճի արտադրություններն են, որտեղ արտադրության հզորության փոփոխություն չի կատարվել:

Պետ. ռեգիստրի համարը՝ 269.110.1016997 տրված 05.08.2018թ.

Հասցեն՝

ք. Երևան Արշակունյաց 127/21

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

- «ՊՐԵՍԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ կատարվում մակարոնեղենի արտադրությամբ և սուրճի վերամշակման աշխատանքներ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ արտադրամասերից՝

- *Սուրճի վերամշակման արտադրամասից*
- *Մակարոնեղենի արտադրամասից*

Գործունեության բնութագիրը՝

- *Սուրճի վերամշակման արտադրամասում* տեղադրված է սուրճի բովման 5 հատ վառարաններ, որոնք աշխատում են բնական գազով (պահստային վառելիք չի նախատեսված), գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 400 000 մ³/տարի է:

Սուրճի բովման ընթացքում առաջացած թեփը հավաքվում է բունկերների մեջ, որը հանդիսանում է փոշեորսիչ, որի վրա տեղադրված են թևքային ֆիլտրեր:

Սուրճի բովման վառարաններից դուրս եկող ծխատարները միացված են մեկ ընդհանուր արտանետման 30մ բարձրությամբ և 0.8 տրամագծով ծխատար խողովակին:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը, ազոտի օքսիդները և սուրճի բովման ժամանակ առաջացած կախված մասնիկները (սուրճի թեփը և փոշին) արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

- *Բոված սուրճի աղումը* կատարվում է արտադրամասում տեղադրված 8 հատ սրճաղացների միջոցով, արտադրամասը ապահովված է ասպիրացիոն համակարգով, առաջացած փոշին արտանետվում է օդափոխիչ համակարգով: Աղացած սուրճը այնուհետև փաթեթավորվում է:

Նշված գործընթացից արտանետվում է սուրճի փոշի N 2 աղբյուրից:

- *Մակարոնեղենի արտադրամասում* տեղադրված են՝ մակարոնի պատրաստման երկու հոսքագծեր, որոնք աշխատում են փակ ցիկլով, որտեղից արտանետում չի առաջանում, մակարոնեղենի չորացման պահարաններ - 2հատ, որոնք աշխատում են բնական գազով, պահարանների վերևի մասում տեղադրված են գազայրիչներ (գազագեներատոր), որով չորացվում է մակարոնեղենը:

Գազի միջին տարեկան ծախսը – 60000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 460000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

- 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 ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի թեփի և սուրճի)	0,5	2.100
Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.723
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.054

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

**5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյ- ուրների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Սուրճի բովման արտադրամաս</i>	Բովման վառարան թեփի հավաքման բունկերներ		5 5		3200		խողո- վակ		1		1	
<i>Սուրճի աղում և փաթեթավորում</i>	Սրճադացներ		8		3200		խողո- վակ		1		2	
<i>Մակարոնեղենի արտադրամաս</i>	Չորացման պահարաններ գազայրիչով		2		2120		խողո- վակ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստ իճանը C°		
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		30		0.8		7.2		3.62		130	
2		12		1.0		5.2		4.08		30	
3		12		0.4		19.3		2.42		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

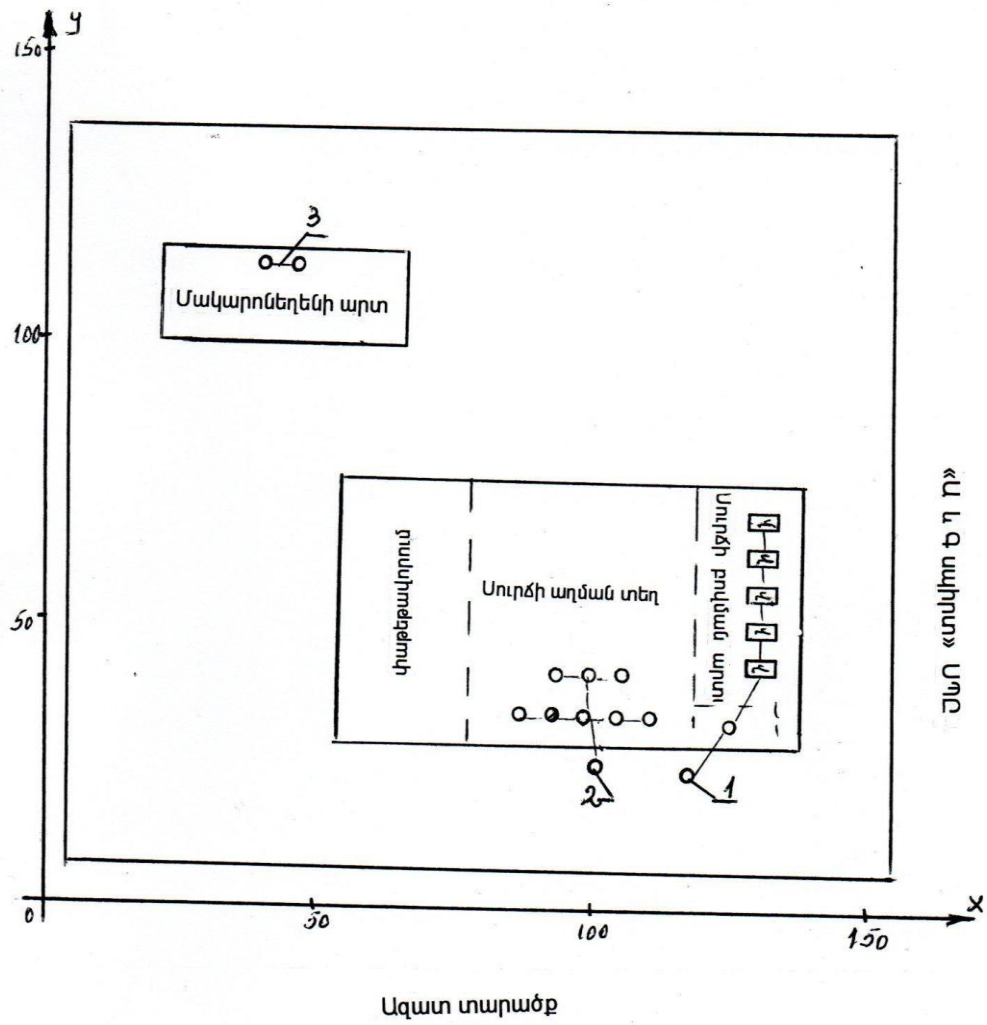
Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		115	225			թեքային ֆիլտր		100		90	
2		100	25								
3		43	114								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղտոտող նյութերի 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	Կախված մասնիկներ (փոշի թեփի և սուրճի) Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.137	37.85	1.570	0.137	37.85	1.570	2018
		0.448	123.79	5.160	0.448	123.79	5.160	
		0.075	20.72	0.860	0.075	20.72	0.860	
2	Կախված մասնիկներ (փոշի սուրճի)	0.046	11.26	0.530	0.046	11.26	0.530	2018
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.074	30.51	0.563	0.074	30.51	0.563	2018
		0.026	10.72	0.194	0.026	10.72	0.194	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

Մ Խ Ե Մ Ա
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
 «ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ
 Մ 1 : 1000



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ
ԱՆՀՐԱԹԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՏ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3.3 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:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ.

N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

7. 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 2000 × 2000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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	32.4°C
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, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/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.:

**9 ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի, սուրճի)	0.040	-	2	100	-	Սուրճի աղում և փաթեթավորում
Ածխածնի օքսիդ	0.026	-	1	62.94	-	Սուրճի բովման արտադրամաս
Ազոտի օքսիդներ	0.006	-	3	55.38	-	Մակարոնեղենի արտադրամաս

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻՎՆԵՐ (փոշի թեփի և սուրճի)

1	1	2018	0.137	1.570	0.137	1.570
2	2	2018	0.046	0.530	0.046	0.530
	Ընդամենը	2018	0.183	2.100	0.183	2.100

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2018	0.448	5.160	0.448	5.160
2	3	2018	0.074	0.563	0.074	0.563
	Ընդամենը	2018	0.522	5.723	0.522	5.723

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2018	0.075	0.860	0.075	0.860
2	3	2018	0.026	0.194	0.026	0.194
	Ընդամենը	2018	0.101	1.054	0.101	1.054

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
 ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի թեփի և սուրճի)	0.183	2.100
Ածխածնի օքսիդ	0.522	5.723
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.101	1.054

**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 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, ՈՐՈՒՔ 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 Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒԴ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- Ա_i-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
- ՍԹԿ_i-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
 - Կախված մասնիկներ (փոշի թեփի և սուրճի) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.100 տ/տարի:**
 - Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **5.723 տ/տարի:**
 - Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.054տ/տարի:**

$$\text{ՕՊՕ} = (2.1 \times 10^9) : 0.15 + (5.723 \times 10^9) : 3 + (1.054 \times 10^9) : 0.04 = 42.26 \text{ մլրդ/մ}^3 \text{ /տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**42.26 մլրդմ³/ տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի հատուցման 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,

«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Ածխածնի օքսիդի համար`

$$Ա1 = Շգ \bullet \Phi g \bullet \sum \text{Ք}_1 \bullet \text{Վ}_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Վ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

Ք₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\text{Ք}_1 = q \bullet / 3S_{\text{ա}_2} - 2U\theta U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ածխածնի օքսիդի համար - 5.723տ/տարի

$$\text{Ք}_1 = 1 \bullet / 3 \bullet 5.723 \bullet 0 / = 17.17$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$\underline{Ա1 = 4 \bullet 1000 \bullet 17.17 \bullet 1 = 68680 \text{դրամ}}$$

2. Ազոտի օքսիդի համար

$$Ա2 = Շգ \bullet \Phi g \bullet \sum \text{Ք}_2 \bullet \text{Վ}_2$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Վ₂ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_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 ω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.054տ./տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.054 - 2 \cdot 0 / = 3.16$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 3.16 \cdot 12.5 = 158000 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 = 68680 + 158000 = 226680 \text{ դրամ}$$

Ընդհանենը վնասի մեծությունը կազմում է 226680 դրամ

Կախված մասնիկների (փոշի թեփի և սուրճի), մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այդ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՊՐԵՄԻՈՒՄ ՖՈՒՂ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + \Phi (R_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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):

Ձեռնարկությունները գտնվում են հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 30 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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



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

«Ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papayan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 366 -Ն-18

« 12 » «հունիս» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.5.31
 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

Таблица 1

: Число источников	:	3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	32.4 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գոսեղյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.5.31

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :												
: КОД :		: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО :		: ИЛИ ПЛОС- :		: ИЛИ ПЛОС- :		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ :		: РЕЛЬЕФА :							
: КОД :		: КОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА :		: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :		: :							
: КОД :		: :		: :		: :		: :		: 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) :		: RH :	
: 1	: 30.0	: 0.80	: 7.2000	: 3.6191	: 130.0	: 115	: 225	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: 2	: 12.0	: 1.00	: 5.2000	: 4.0841	: 30.0	: 100	: 25	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: 3	: 12.0	: 0.40	: 19.3000	: 2.4253	: 100.0	: 43	: 114	: -	: -	: 90	: 1.00	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	

<<РАДУГА>>

2018.5.31

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :			
: 980 Взвешен. в-ва (пыль и шелуха кофе) 0.500000 2.0 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) :			
1	0.1370	2	0.0460
: 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :			
1	0.4480	3	0.0740
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :			
: 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) :			
1	0.0750	3	0.0260

<<РАДУГА>>

2018.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
котображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                980                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :                Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)    :                0.5000                :
:КОЭФИЦИЕНТ 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:		СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
				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	30.0	0.80	3.6191	130.0	7.20	115	225	-	-	90	1.00	1.5	0.13700	0.01963	200.6
2	12.0	1.00	4.0841	30.0	5.20	100	25	-	-	90	1.00	0.6	0.04600	0.07905	57.8

Средневзвешенная скорость ветра 0.733 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.09868

<<РАДУГА>>

2018.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Окислы азота (в пер.на двуокись)			Таблица 9 Станица 3						
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:						:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер.на двуоки:	:						:
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	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
1	30.0	0.80	3.6191	130.0	7.20	115	225	-	-	90	1.00	1.5	0.07500	0.01344	267.5									
3	12.0	0.40	2.4253	100.0	19.30	43	114	-	-	90	1.00	1.6	0.02600	0.01913	156.5									

Среднезвешенная скорость ветра 1.523 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0325624
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
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 ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	ОСЕДАНИЯ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	ОСЕДАНИЯ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	
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	30.0	0.80	3.6191	130.0	7.20	115 : 225 : - : -	90 : 1.00	1.5	0.44800	0.00321 : 267.5
3	12.0	0.40	2.4253	100.0	19.30	43 : 114 : - : -	90 : 1.00	1.6	0.07400	0.00218 : 156.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.509 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0053877
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

вещество:Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080163	100	100	90	0.6	2	0.08016	1	0.00000					
: 0.071329	100	-100	268	0.9	2	0.05856	1	0.01277					
: 0.069688	200	0	347	0.7	2	0.06969	1	0.00000					
: 0.063222	0	0	199	0.7	2	0.06320	1	0.00002					
: 0.061810	200	100	40	0.7	2	0.06181	1	0.00000					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0026301057 0.0801633808

<<РАДУГА>>

2018.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005100	0	0	245	1.5	1	0.00321	3	0.00189					
: 0.004990	-100	0	223	1.6	1	0.00310	3	0.00189					
: 0.004787	0	-100	254	1.6	1	0.00300	3	0.00179					
: 0.004700	-100	-100	236	1.7	1	0.00286	3	0.00184					
: 0.004571	300	400	46	1.7	1	0.00317	3	0.00141					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009199031 0.0051001205

<<РАДУГА>>

2018.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

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
0.030064	0	0	245	1.5	3	0.01665	1	0.01341		
0.029611	-100	0	223	1.6	3	0.01665	1	0.01296		
0.028265	0	-100	254	1.7	3	0.01572	1	0.01255		
0.028121	-100	-100	236	1.7	3	0.01616	1	0.01196		
0.026020	200	400	62	1.7	3	0.01407	1	0.01195		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0046713379 0.0300638733

<<РАДУГА>>

2018.5.31

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

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	Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)	366	0.2	6.9823E+0002	5	-	+
:							
: 322	Оксид углерода	104	0.5	1.3983E+0002	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	505	0.1	1.2340E+0003	5	-	+
:							

2018.5.31

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

Вещество: Взвешен.в-ва (пыль и шелуха кофе)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота:устья	диаметр: выброса	выброса	Скорость	газовоз: зоны	потребление	разбав-ления	воздействи: на природ:	исто-:источник в	источник в		
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	30.00	0.80	0.137	37.85	7.20	3.62	2006.0	2.74E+0002	2.0E+0000	5.4E+0002	4	+
2	12.00	1.00	0.046	11.26	5.20	4.08	578.0	9.20E+0001	1.7E+0000	1.6E+0002	5	+

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

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	12.00	0.80	0.448	123.79	7.20	3.62	2674.7	8.96E+0001	1.5E+0000	1.4E+0002	5 +
3	30.00	0.40	0.074	30.51	19.30	2.43	1564.7	1.48E+0001	8.0E-0002	1.2E+0000	5 +

Объект: ООО "ПРЕМИУМ ФУД"

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	30.00	0.80	0.075	20.72	7.20	3.62	2674.7	3.75E+0002	2.7E+0000	1.0E+0003	4 +
3	12.00	0.40	0.026	10.72	19.30	2.43	1564.7	1.30E+0002	1.7E+0000	2.2E+0002	4 +