

# «ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա. ՀՈԿԻԿՅԱՆ

Կատարողների ցուցակ՝

Նախագծը մշակվել է «Էկոբարիք - Աուդիտ» ՍՊԸ կողմից՝ Ա.Սահակյան  
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

## Ա Ն Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ արտանետումները: «ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ հիմնականում մասնագիտացված է ֆեռոհամաձուլվածքների արտադրության, ֆեռոնոլիթոգենի, մաքուր մետաղական մոլիբդենի և մոլիբդենի եռօքսիդի ստացման աշխատանքներով: **Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 15 000 000 մ<sup>3</sup>/տարի:**

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող **15 աղբյուր**, որոնցից արտանետվում են 6 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **941.861տ/տարի:**

Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	- 115.555տ./տարի
Ծծրային անհիդրիդ	- 631.100տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 140.851տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 48.154տ/տարի
Ամոնիակ	- 5.451տ/տարի
Ծծմբաջրածին	- 0.750տ/տարի

**Գումարային հատկության նյութերն են ծծրային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդները:**

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **148082716դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» 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 մ<sup>3</sup> չափանիշը (**14779.44մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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:

**ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ**

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային  
օդն աղտոտող աղբյուր - 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 12
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը - 13
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 14
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար  
անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 18
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 19
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 20
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 21
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 22
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու  
նորմատիվներ/չափաքանակներ - 24
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների  
կարգավորման միջոցառումներ - 25
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով  
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 26
- Օգտագործված գրականություն - 32
- Հավելվածներ`
  - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 27
  - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 28

Ձեռնարկության պլան-սխեման  
Ռելիեֆի գործակիցը  
Կլիմայական տվյալներ  
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ  
Մեքենայական հաշվարկներ

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ հիմնականում մասնագիտացված է ֆեռոհամաձուլվածքների արտադրության, ֆեռոնոլիթների, մաքուր մետաղական մոլիբդենի և մոլիբդենի եռօքսիդի ստացման աշխատանքներով:

«ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի հարավ-արևելյան մասում, Էրեբունի համայնքի արտադրական տարածքում, հարավից հարակից է «Մաքուր երկաթ» գործարանին: Հյուսիս - արևելյան մասում գտնվում է «Էրեբունի» բնակելի զանգվածը, գործարանից 2.5 կմ հեռավորության վրա: Շրջակայքում նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան:

«ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ /«ԱՐՄԵՆԻԱՆ ՍՈԼԻԲՐԵՆ ՓՐՈԴԱՔՇՆ» ՍՊԸ իրավահաջորդն է/ որը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-92 տրված 18.04.2002թ. իսկ ընկերության մոլիբդենի եռօքսիդի ստացման արտադրամասը փորձաքննության եզրակացություն ստացել է՝ ԲՓ-61, 22.07.2011թ:

Համաձայն CH-245-71 տվյալ արտադրությունը 300մ չափով սանիտարապաշտպանական գոտով պատկանում է 3-րդ դասին:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

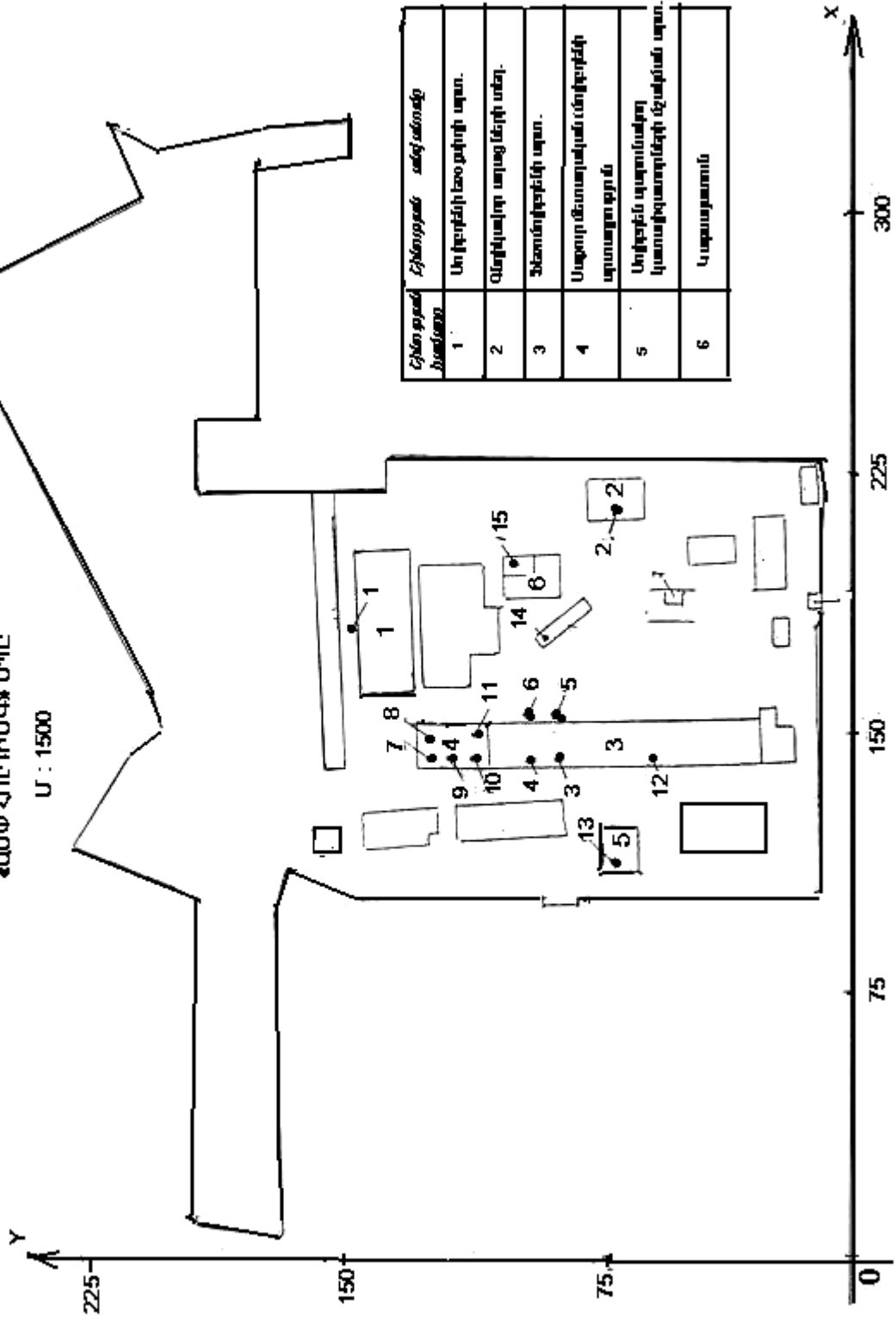
Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 222.110.993606, տրված 17.11.2017թ.

*Ձեռնարկության հասցեն՝*

*ք. Երևան, Արին-Բերդի 3/6*

ՍԽԵՄԱ  
 Կնատակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 «ԱՄՓ ՀՈՒՂԻՆՊ» ՍՊԸ

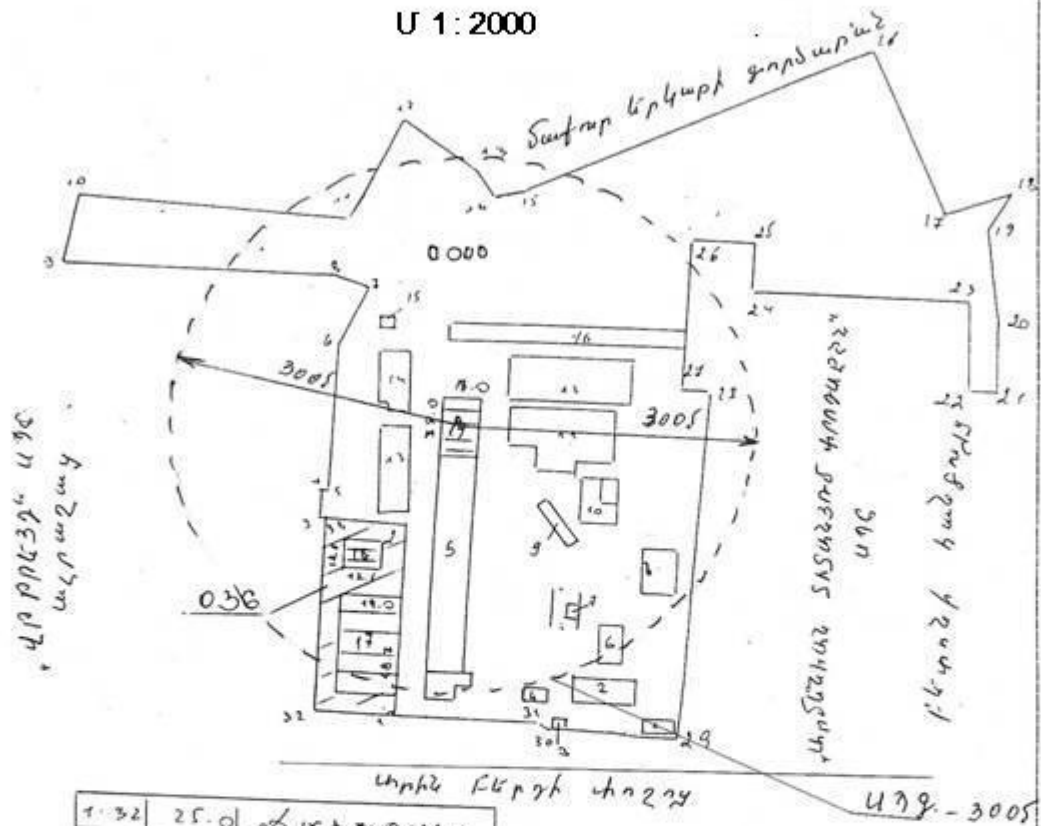
Մ : 1500



Ելնի քանակ համար	Էջնայրան անվանումը
1	Սոլիդների խոցանակի սրահ.
2	Ուղղվածոր աղբյուրների սրահ.
3	Ֆեռտոնի սրահ.
4	Սպորտ մետաղական շինարարների սրահային սրահ.
5	Սոլիդների սպորտակող կատարվողությունների նշանակում սրահ.
6	Կարասրահային

Տեղանքի իրավահավաստի քարտեզ  
 «ԱՄՓ ՀՈՒՂԻՆԱ» ՍՊԸ

Մ 1:2000



1.32	25.0	ՃԱՐՁԱՐԱՆ
32.3	85.0	ՎՊՐՔԵ
3.2	25.0	ՎՊՐՔԵ
2.1	85.0	ՎՊՐՔԵ

*[Handwritten signature]*  
 Կատարող *[Handwritten signature]*  
 Գործադրող *[Handwritten signature]*





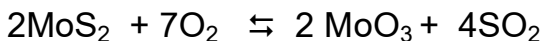
**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԱՄՓ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՍՊԸ հիմնականում մասնագիտացված է մոլիբդենի խտանյութից ֆեռոհամաձուլվածքների արտադրության, ֆեռոմոլիբդենի, մաքուր մետաղական մոլիբդենի և մոլիբդենի եռօքսիդի ստացման աշխատանքներով:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասերը`

- *Մոլիբդենի եռօքսիդի արտադրությունը*
- *Ֆեռոմոլիբդենի արտադրությունը*
- *Մաքուր մետաղական մոլիբդենի արտադրությունը*  
*հիդրոմետալուրգիական եղանակով*
- *Մոլիբդեն պարունակող կատալիզատորների*  
*մշակման արտադրությունը*

- *Մոլիբդենի եռօքսիդի արտադրամասում* տեղադրված են բնական գազով աշխատող 9 պտտվող վառարաններ` 500°C պայմաններում մոլիբդենի խտանյութի թրծման և մոլիբդենի եռօքսիդի թերայրուկի ստացման համար ու 3 գնդիկավոր աղացներ:



Հաշվարկները կատարվել են 9625000մ<sup>3</sup>/ տարի գազի ծախսի համար:

Վնասակար նյութերը արտանետվում են N 1. 2 աղբյուրներից:

- *Ֆեռոմոլիբդենի արտադրությունում* տեղադրված են 6 հատ հորանային վառարաններ, 2 հատ գազով աշխատող չորացնող վառարաններ` 775000 մ<sup>3</sup>/ տարի գազի ծախսով, 3 գնդիկավոր աղացներ և խառնիչներ:

Հորանային վառարաններում կատարվում է ֆեռոմոլիբդենի ձուլվածքի ստացում` բարձր ջերմաստիճանային կայծի ազդեցության տակ, 1900°C պայմաններում ինքնաբերաբար ընթանում է բարձր ջերմաստիճանային սինթեզը:

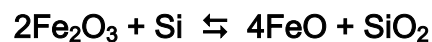
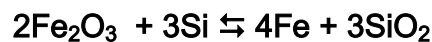
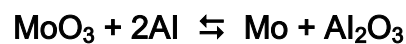
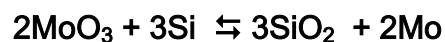
Վնասակար նյութերը արտանետվում են N 3, 4, 5, 6 աղբյուրներից:

- *Մաքուր մետաղական մոլիբդենի արտադրություն* տեղադրված են 6 վերականգնող էկզոթերմիկ վառարաններ, 9 վակուումային գտիչներ, 11 վակուումային պոմպ, 3 գազային չորացուցիչ՝ 100000 մ<sup>3</sup>/ տարի գազի ծախսով:

Այստեղ կատարվում է մաքուր մոլիբդենի եռօքսիդի ստացումը հիդրոմետալուրգիական եղանակով, որը այնուհետև վերականգնվում է մաքուր մետաղական մոլիբդենի:

Վնասակար նյութերը արտանետվում են N 7, 8, 9, 10, 11 աղբյուրներից:

Վերականգնող էկզոթերմիկ վառարաններում ընթացող ռեակցիաներն են՝



- Հիդրոմետալուրգիայի արտադրամասի կազմի մեջ մտնում են ջերմային քայքայման վառարանների տեղամասը, կաթսայատունը:

- *Մոլիբդեն պարունակող կատալիզատորների մշակման արտադրություն*

որպես հումք ծառայում են օգտագործված կատալիզատորները, որոնց կիրառելիությունը որոշվում է մոլիբդենի պարունակությամբ, որի միջին ցուցանիշը՝ ըստ տեխնոլոգիական սխեմայի՝ կազմում է 15 տոկոս:

Մոլիբդեն պարունակող հումքի վերամշակման տեխնոլոգիական գործընթացի փուլերը հետևյալն են՝ հումքից ցինկի, կապարի, պղնձի, նիկելի և այլ մետաղների նստեցում, ամոնիումի պարամոլիբդատի ստացում, ամոնիումի պարամոլիբդատի չորացում և ջերմային քայքայում, տեխնոլոգիական պրոցեսների վերջնական արդյունքը մոլիբդենի եռօքսիդն է: Հումքը տարողությունից արտադրամաս է բերվում շնեկի միջոցով: Հումքի բեռնման գործընթացում մթնոլորտ է արտանետվում փոշի: Ռեակտոր է տրվում ամոնիակի 25%-ոց լուծույթ, որի ժամանակ մթնոլորտ է արտանետվում ամոնիակ: Արտանետման աղբյուր է հանդիսանում նաև ջերմային քայքայման վառարանը:

Նշված գործընթացից արտանետվում են անօրգանական փոշի, ամոնիակ, ծծմբաջրածին N 12, 13 աղբյուրներից:

- **Կաթսայատները** նախատեսված են արտադրամասի տաք ջրամատակարարման, ջեռուցման և գոլորշու կարիքների համար, որոնք աշխատում են բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

Կաթսայատներում տեղադրված են DE- 4-14GM մակնիշի 1կաթսա և E-1-0.9 GM մակնիշի 3 կաթսա: Կաթսայատան արտադրողականությունը ըստ գոլորշու հաշվարկված է 2.6տ/ժամ, բնական գազի ծախսը կազմում է 454մ<sup>3</sup>/ժամ: Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 4500000 մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 14, 15 աղբյուրներից:

**Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 15 000 000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չի):**

Ֆեռոհամաձուլվածքների արտադրության, ֆեռոնոլիբդենի, մաքուր մետաղական մոլիբդենի և մոլիբդենի եռօքսիդի ստացման աշխատանքների տեխնոլոգիական գործընթացը հազեցած են փոշեգազամաքման սարքավորումներով /Աղյուսակ 3 /:

***Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:***

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

N	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	0.5	115.555
2	Ծծրային անհիդրիդ	0.5	631.100
3	Ածխածնի օքսիդ	5.0	140.851
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	48.154
5	Ամոնիակ	0.2	5.451
6	Ծծմբաջրածին	0.008	0.750

**Գումարային հատկության նյութերն են ծծրային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդները**

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

**ԱՐՅՈՒՍԱԿ 2.**

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

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

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատաժամը		Արտանման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b><u>Մոլիբդենի եռօքսիդի արտադրություն</u></b>	Պտտվող գազային վառարան	9		8400		խողովակ		1		1	
	Գնդիկավոր աղաց	3		8400		խողովակ		1		2	
<b><u>Ֆեռոմոլիբդենի արտադրություն</u></b>	Հորանային վառարան	6		800		խողովակ		1		3	
	Գազային չորացնող վառարան	2		7200		խողովակ		1		4	
	Գնդիկավոր աղաց	3		7000		խողովակ		1		5	
	Խառնարան	2		2300		աէրաց. լուսանցք		1		6	
<b><u>Մաքուր մետաղական մոլիբդենի արտադրություն</u></b> <b>հիդրոմետալուրգիական եղանակով</b>	Վերականգնող էկզոթերմիկ վառարան	6		6900		խողովակ		1		7	
	Վակում գոխչ	9		2100		խողովակ		1		8	
	Ռեակտոր վակում պոմպ	7 11		1730		խողովակ		1		9	
	Ջրազրկող գազային չորացուցիչ	3		1730		խողովակ		1		10	
	Գազային չորացուցիչ	1		1200		խողովակ		1		11	
<b><u>Մոլիբդեն պարունակող կատալիզատոր- ների մշակման արտադրությունը</u></b>	Տեխնոլոգիական գործընթաց	1		7550		խողովակ		1		12	
	Ջերմային քայքայման վառարան	1		7920		խողովակ		1		13	
<b><u>Կաթսայատուն</u></b>	Կաթսա E-1-09	3		8200		խողովակ		1		14	
	Կաթսա DE-4 -14	1		8200		խողովակ		1		15	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազատոլային 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		55		1.02		42.0		34.32		80	
2		18		0.5		40.0		7.85		25	
3		25		0.8		25.0		12.57		50	
4		18		0.42		30.0		4.15		80	
5		24		0.5		28.5		5.60		25	
6		24		1.8		8.5		21.63		25	
7		12		0.5		15.0		2.94		40	
8		24		0.3		22.0		1.55		40	
9		24		0.5		14.0		2.75		40	
10		18		0.42		30.0		4.16		40	
11		18		0.42		30.0		4.16		90	
12		19		0.5		11.0		2.16		25	
13		32		1.0		15.0		11.78		25	
14		22		0.35		15.2		1.46		150	
15		25		0.70		6.3		2.42		150	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1		180	147			ՑՆ-15 400, 500 սկրուբեր		100		98	
2		213	68			թեքային ֆիլտր		100		98	
3		143	84			սկրուբեր բարբոտաժ		100		98	
4		143	95			կրկնակի պատյան		100		98	
5		150	93								
6		150	84								
7		143	123								
8		150	123								
9		143	117								
10		143	111								
11		150	111								
12		143	60								
13		113	70								
14		177	90								
15		200	98								



Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Անօրգանական փոշի	3.033	88.38	91.700	3.033	88.38	91.700	2018
	Ածխածնի օքսիդ	2.989	87.09	90.379	2.989	87.09	90.379	
	Ազոտի օքսիդներ	1.022	29.78	30.900	1.022	29.78	30.900	
	Ծծմբային անհիդրիտ	20.870	608.11	631.100	20.870	608.11	631.100	
2	Անօրգանական փոշի	0.405	51.57	12.250	0.405	51.57	12.250	2018
3	Անօրգանական փոշի	0.087	6.92	0.250	0.087	6.92	0.250	2018
4	Անօրգանական փոշի	0.039	9.38	1.0	0.039	9.38	1.0	2018
	Ածխածնի օքսիդ	0.281	67.61	7.277	0.281	67.61	7.277	
	Ազոտի օքսիդներ	0.096	23.10	2.488	0.096	23.10	2.488	
5	Անօրգանական փոշի	0.277	49.50	7.0	0.277	49.50	7.0	2018
6	Անօրգանական փոշի	0.287	13.27	2.380	0.287	13.27	2.380	2018
7	Ամոնիակ	0.013	4.41	0.310	0.013	4.41	0.310	2018
8	Ամոնիակ	0.063	40.51	0.473	0.063	40.51	0.473	2018
9	Ամոնիակ	0.063	22.92	0.390	0.063	22.92	0.390	2018
10	Ամոնիակ	0.063	15.16	0.390	0.063	15.16	0.390	2018
11	Անօրգանական փոշի	0.174	41.86	0.750	0.174	41.86	0.750	2018
	Ածխածնի օքսիդ	0.218	52.45	0.939	0.218	52.45	0.939	
	Ազոտի օքսիդներ	0.075	18.04	0.321	0.075	18.04	0.321	
	Ամոնիակ	0.046	11.07	0.200	0.046	11.07	0.200	
12	Անօրգանական փոշի	0.009	4.17	0.225	0.009	4.17	0.225	2018
	Ծծմբաջրածին	0.028	12.96	0.750	0.028	12.96	0.750	
13	Ամոնիակ	0.130	11.03	3.688	0.130	11.03	3.688	2018
14	Ածխածնի օքսիդ	0.668	456.78	19.720	0.668	456.78	19.720	2018
	Ազոտի օքսիդներ	0.229	156.59	6.741	0.229	156.59	6.741	
15	Ածխածնի օքսիդ	0.764	315.11	22.536	0.764	315.11	22.536	2018
	Ազոտի օքսիդներ	0.261	107.65	7.704	0.261	107.65	7.704	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1ՍԹԿ:

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

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ձգգրտված 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:

### 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:

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Աղյուսակ 4 ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	32.4 <sup>0</sup> 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 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.:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ 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%)	0.123	-	1	28.20	-	Ֆեռոնոլիթեների արտադրություն
Ծծբային անհիդրիդ	0.065	-	1	100	-	Մոլիբդենի եռօքսիդի արտադրություն
Ածխածնի օքսիդ	0.122	-	14	41.80	-	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ	0.042	-	14	41.94	-	-//-
Ամոնիակ	0.029	-	8	25.34	-	Մաքուր մետաղական մոլիբդենի արտ.
Ծծմբաջրածին	0.0050	-	12	100	-	Մոլիբդեն պար.կատալիզատոր. արտ.
<u>Գումարելի</u> Ծծբային անհիդրիդ Ազոտի օքսիդներ	0.123	-	1	48.89	-	Մոլիբդենի եռօքսիդի արտադրություն

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 ՄԹԽ:

10. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ 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	2018	3.033	91.700	3.033	91.700
2	2	2018	0.405	12.250	0.405	12.250
3	3	2018	0.087	0.250	0.087	0.250
4	4	2018	0.039	1.0	0.039	1.0
5	5	2018	0.277	7.0	0.277	7.0
6	6	2018	0.287	2.380	0.287	2.380
7	11	2018	0.174	0.750	0.174	0.750
8	12	2018	0.009	0.225	0.009	0.225
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2018</b>	<b>4.311</b>	<b>115.555</b>	<b>4.311</b>	<b>115.555</b>

ԾՏԱԲԱՅԻՆ ԱՆՀԻՂՐԻՏ

1	1	2018	<b>20.870</b>	<b>631.100</b>	<b>20.870</b>	<b>631.100</b>
---	---	------	---------------	----------------	---------------	----------------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2018	2.989	90.379	2.989	90.379
2	4	2018	0.281	7.277	0.281	7.277
3	11	2018	0.218	0.939	0.218	0.939
4	14	2018	0.668	19.720	0.668	19.720
5	15	2018	0.764	22.536	0.764	22.536
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2018</b>	<b>4.920</b>	<b>140.851</b>	<b>4.920</b>	<b>140.851</b>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**  
(երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2018	1.022	30.900	1.022	30.900
2	4	2018	0.096	2.488	0.096	2.488
3	11	2018	0.075	0.321	0.075	0.321
4	14	2018	0.229	6.741	0.229	6.741
5	15	2018	0.261	7.704	0.261	7.704
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2018</b>	<b>1.683</b>	<b>48.154</b>	<b>1.683</b>	<b>48.154</b>

**ԱՄՈՆԻԱԿ**

1	7	2018	0.013	0.310	0.013	0.310
2	8	2018	0.063	0.473	0.063	0.473
3	9	2018	0.063	0.390	0.063	0.390
4	10	2018	0.063	0.390	0.063	0.390
5	11	2018	0.046	0.200	0.046	0.200
6	13	2018	0.130	3.688	0.130	3.688
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2018</b>	<b>0.378</b>	<b>5.451</b>	<b>0.378</b>	<b>5.451</b>

**ԾՇՄԲԱԶՐԱԾԻՆ**

1	12	2018	0.028	0.750	0.028	0.750
---	----	------	-------	-------	-------	-------

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍՁԽ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ  
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՄՓ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՍՊԸ  
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> < 20%)	4.311	115.555
Ծծրային անհիդրիդ	20.870	631.100
Ածխածնի օքսիդ	4.920	140.851
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.683	48.154
Ամոնիակ	0.378	5.451
Ծծմբաջրածին	0.028	0.750



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

**«ԱՄՓ ՀՈՒՂԻՆԳ» 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՝

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

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՝

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 115.555տ/տարի:

- Ծծրային անհիդրիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.05մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - 631.100 տ/տարի

- Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - 140.851տ/տարի:

- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - 48.154տ/տարի:

- Ամոնիակ համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 5.451տ/տարի:

- Ծծմբաջրածինը - ՍԹԿ-ի միջին օրեկան չունի, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (115.555 \times 10^9) : 0.15 + (631.100 \times 10^9) : 0.05 + (140.851 \times 10^9) : 3 + (48.154 \times 10^9) : 0.04 + (5.451 \times 10^9) : 0.04 = 14779.44 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (14779.44մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ 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,

«ԱՄՓ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

**1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար**

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V<sub>1</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

P<sub>1</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար –

115.555 տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 115.555 - 2 \cdot 0 / = 346.66$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը է՝ անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 346.66 \cdot 10 = 13866400 \text{դրամ}$$

**2. Ծծմբային անհիդրիդի համար**

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot V_3$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V<sub>2</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ծծմբային անհիդրիդի - 16,5

P<sub>2</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S_{ա_3} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub>-տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ծծմբային անհիդրիդի համար– 631.100

տ./տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 631.100 - 2 \cdot 0 / = 1893.3$$

Համաձայն վերոնշվածի, ծծմբային անհիդրիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 1893.3 \cdot 16.5 = 124957800 \text{ դրամ}}$$

### 3. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot V_3$$

որտեղ՝

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

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

$V_3$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

$P_3$  - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{\alpha_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\alpha}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար – 140.851տ/տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 140.851 - 2 \cdot 0 / = 422.55$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 422.55 \cdot 1 = 1690200 \text{ դրամ}}$$

### 4. Ազոտի օքսիդի համար

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

որտեղ՝

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

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

$V_4$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

$P_4$  - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_4 = q \cdot / 3S_{\alpha_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\alpha}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 48.154տ./տարի

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 48.154 - 2 \cdot 0 / = 144.462$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 144.462 \cdot 12.5 = 7223100 \text{ դրամ}}$$

## 5. Ամոնիակի համար՝

$$U_5 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_5 \cdot U_5$$

որտեղ՝

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

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

$U_5$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ամոնիակ – 4.64

$P_5$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_5 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ամոնիակի համար - 5.451 տ/տարի

$$P_5 = 1 \cdot / 3 \cdot 5.451 - 2 \cdot 0 / = 16.35$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ամոնիակի համար կկազմի՝

$$U_5 = 4 \cdot 1000 \cdot 16.35 \cdot 4.64 = 303456 \text{ դրամ}$$

## 6. Ծծմբաջրածնի համար՝

$$U_6 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_6 \cdot U_6$$

որտեղ՝

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

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

$U_6$  - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ծծմբաջրածին – 41.1

$P_6$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_6 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ծծմբաջրածնի համար - 0.750 տ/տարի

$$P_6 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.750 - 2 \cdot 0 / = 2.25$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ծծմբաջրածնի համար կկազմի՝

$$U_6 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.25 \cdot 4.64 = 41760 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 + U_6 =$$

$$13866400 + 124957800 + 1690200 + 7223100 + 303456 + 41760 = 148082716 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 148082716 դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ԱՄՓ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 55 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$

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





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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papyan@nature.am](mailto:papyan@nature.am)  
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 633 -Ն-18

<< 17 >> «սեպտեմբեր» 2018թ.

РАДУГА>>

2018.9.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Таблица 1

: Число источников	:	15	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

*Արշակ*

/ Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.9.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ			
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА					
	ИЛИ ПЛЮС-	ИЛИ ПЛЮС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА					
	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)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	55.0	1.02	42.0000	34.3194	80.0	180	147	-	-	90	1.00
2	18.0	0.50	40.0000	7.8540	25.0	213	68	-	-	90	1.00
3	25.0	0.80	25.0000	12.5664	50.0	143	84	-	-	90	1.00
4	18.0	0.42	30.0000	4.1563	80.0	143	95	-	-	90	1.00
5	24.0	0.50	28.5000	5.5960	25.0	150	93	-	-	90	1.00
6	24.0	1.80	8.5000	21.6299	25.0	150	84	-	-	90	1.00
7	12.0	0.50	15.0000	2.9452	40.0	143	123	-	-	90	1.00
8	24.0	0.30	22.0000	1.5551	40.0	150	123	-	-	90	1.00
9	24.0	0.50	14.0000	2.7489	40.0	143	117	-	-	90	1.00
10	18.0	0.42	30.0000	4.1563	40.0	143	111	-	-	90	1.00
11	18.0	0.42	30.0000	4.1563	90.0	150	111	-	-	90	1.00
12	19.0	0.50	11.0000	2.1598	25.0	143	60	-	-	90	1.00
13	32.0	1.00	15.0000	11.7810	25.0	113	70	-	-	90	1.00
14	22.0	0.35	15.2000	1.4624	150.0	177	90	-	-	90	1.00
15	25.0	0.70	6.3000	2.4245	150.0	200	98	-	-	90	1.00

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

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 8 :  
-----

-----  
: 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 3.0330 2 0.4050 3 0.0870 4 0.0390 5 0.2770 6 0.2870 11 0.1740 12 0.0090  
-----

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

: 701 Сернистый андигрид 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) :  
-----

1 20.8700  
-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 5 :  
-----

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

1 2.9890 4 0.2810 11 0.2180 14 0.6680 15 0.7640  
-----

ОБЪЕКТ: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА

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

: 200 Окислы азота (в пер. на дв 0.200000 1.0 5 :  
: уокись)  
-----

-----  
: 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 1.0220 4 0.0960 11 0.0750 14 0.2290 15 0.2610  
-----

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

: 202 Аммиак 0.200000 1.0 6 :  
-----

-----  
: 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) :  
-----

7 0.0130 8 0.0630 9 0.0630 10 0.0630 11 0.0460 13 0.1300  
-----

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

: 292 Сероводород 0.008000 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) :  
-----

12 0.0280  
-----

<<РАДУГА>>

2018.9.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сернистый андигрид

Таблица 9 Станица 2

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый андигрид :
: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)
1	55.0	1.02	34.3194	80.0	42.00	180	147	-	-	90	1.00	2.9	20.87000	0.12928	901.2
4	18.0	0.42	4.1563	80.0	30.00	143	95	-	-	90	1.00	-	-	-	-
11	18.0	0.42	4.1563	90.0	30.00	150	111	-	-	90	1.00	-	-	-	-
14	22.0	0.35	1.4624	150.0	15.20	177	90	-	-	90	1.00	-	-	-	-
15	25.0	0.70	2.4245	150.0	6.30	200	98	-	-	90	1.00	-	-	-	-

Таблица 9 продолж. Объект  
ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Таблица 9 Станица 2

-----:-----				
:	200	:	:	:
:	:Окислы азота (в пер. на двук:			
:	0.2000	:	:	:
:	1.0	:	:	:
:	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :			
-----:-----				
:	МОЩНОСТЬ	:МАКСИ-	:РАССТО-	:
:	ВЫБРОСА	:МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ	:
:	:	:КОНЦЕНТР:	ОТ	:
:	:	:В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:
:	:	: ПДК	: НИКА	:
-----:-----				
:	M1 (g/s)	: CM	: XM (m)	: NN :
-----:-----				
	1.0220	0.01583	901.2	1:
	0.0960	0.02747	233.5	4:
	0.0750	0.02024	241.9	11:
	0.2290	0.09207	184.7	14:
	0.2610	0.07482	217.7	15:

-----  
Среднезвешенная скорость ветра 1.988 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3597013



<<РАДУГА>>

2018.9.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Сернистый андигрид Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 32.4 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               701   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Сернистый андигрид                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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		КОНЦЕНТР:	ОТ	
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				ПДК	НИКА	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:						
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	55.0	1.02	34.3194	80.0	42.00	180	147	-	-	90	1.00	2.9	20.87000	0.12928	901.2:

Средневзвешенная скорость ветра 2.867 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1292812



<<РАДУГА>>

2018.9.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Станица 6	
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 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)			
-----																		
: 1	55.0	1.02	34.3194	80.0	42.00	180	147	-	-	90	1.00	2.9	2.98900	0.00185	901.2:			
: 4	18.0	0.42	4.1563	80.0	30.00	143	95	-	-	90	1.00	1.4	0.28100	0.00322	233.5:			
: 11	18.0	0.42	4.1563	90.0	30.00	150	111	-	-	90	1.00	1.5	0.21800	0.00235	241.9:			
: 14	22.0	0.35	1.4624	150.0	15.20	177	90	-	-	90	1.00	1.3	0.66800	0.01074	184.7:			
: 15	25.0	0.70	2.4245	150.0	6.30	200	98	-	-	90	1.00	1.5	0.76400	0.00876	217.7:			

Средневзвешенная скорость ветра 1.495 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0269236  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.9.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Станица 7

-----

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 двоук:	:										
отображение рельефа каждому источнику			: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:										
			: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:										
характеристика выбрасываемых веществ			: 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. КУБ/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	55.0	1.02	34.3194	80.0	42.00	180	147	-	-	90	1.00	2.9	1.02200	0.01583	901.2:	
: 4	18.0	0.42	4.1563	80.0	30.00	143	95	-	-	90	1.00	1.4	0.09600	0.02747	233.5:	
: 11	18.0	0.42	4.1563	90.0	30.00	150	111	-	-	90	1.00	1.5	0.07500	0.02024	241.9:	
: 14	22.0	0.35	1.4624	150.0	15.20	177	90	-	-	90	1.00	1.3	0.22900	0.09207	184.7:	
: 15	25.0	0.70	2.4245	150.0	6.30	200	98	-	-	90	1.00	1.5	0.26100	0.07482	217.7:	

Средневзвешенная скорость ветра 1.495 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2304200

<<РАДУГА>>

2018.9.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Аммиак  
Таблица 9 Страница 8

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

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                                     :                               :                202 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА                   :Аммиак                         :                   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)        :                               :                0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА                   :                               :                1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                           :                               :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА, М	ДИАМЕТР, М	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ РЕЛЬЕФА	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА, М/С	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ, МГ/М	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА, М
7	12.0	0.50	2.9452	40.0 15.00 143 123 - -	90	1.00	0.8	0.01300	0.01758 111.1
8	24.0	0.30	1.5551	40.0 22.00 150 123 - -	90	1.00	0.5	0.06300	0.04470 115.8
9	24.0	0.50	2.7489	40.0 14.00 143 117 - -	90	1.00	0.6	0.06300	0.03804 131.9
10	18.0	0.42	4.1563	40.0 30.00 143 111 - -	90	1.00	0.9	0.06300	0.02753 186.7
11	18.0	0.42	4.1563	90.0 30.00 150 111 - -	90	1.00	1.5	0.04600	0.01242 241.9
13	32.0	1.00	11.7810	25.0 15.00 113 70 - -	90	1.00	0.6	0.13000	0.02756 222.3

Среднезвешенная скорость ветра 0.726 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1678271

<<РАДУГА>>

2018.9.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сероводород

Таблица 9 Станица 9

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

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	292	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Сероводород	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.0080	:
: КОЭФИЦИЕНТ 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	: РОСТЪ	: ЛА	: ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:	: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА	:
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	:	: CM	: XM (m)	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	12	19.0	0.50	2.1598	25.0	11.00	143	60	-	-	90	1.00	0.5	0.02800	0.65401	108.3:	:	:	:

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6540066

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

вещество:Сернистый ангидрид

Оксиды азота(в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:			
:	0.245120		400		-400		294		2.4		1	0.11978		14	0.04906		15	0.04704		4	0.01592	
:											11	0.01332										
:	0.243731		-300		-300		221		2.5		1	0.13090		14	0.04308		15	0.04058		4	0.01661	
:											11	0.01255										
:	0.243062		0		-400		252		2.4		1	0.11755		14	0.05043		15	0.04263		4	0.01852	
:											11	0.01393										
:	0.242764		400		-500		291		2.5		1	0.13395		14	0.04204		15	0.04096		4	0.01404	
:											11	0.01178										
:	0.242403		-100		-400		242		2.4		1	0.12462		14	0.04700		15	0.03992		4	0.01760	
:											11	0.01326										
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0109216323	0.2451200356										

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.246290	0	200	149	1.2	2	0.06945	5	0.06082	6	0.05319	11	0.04171
:					4	0.00917	3	0.00802	1	0.00213	12	0.00180
: 0.246287	0	100	180	1.1	5	0.07325	6	0.06329	2	0.05155	11	0.03671
:					4	0.01012	3	0.00778	12	0.00203	1	0.00156
: 0.239245	400	0	337	1.4	2	0.07034	5	0.05539	6	0.04981	11	0.03631
:					3	0.00930	4	0.00861	1	0.00764	12	0.00185
: 0.239015	300	0	323	1.2	5	0.06253	2	0.06080	6	0.05536	11	0.03989
:					4	0.00890	3	0.00787	1	0.00214	12	0.00152
: 0.237319	300	-100	303	1.4	2	0.07134	5	0.05218	6	0.04711	11	0.03756
:					1	0.01005	3	0.00873	4	0.00824	12	0.00211

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0497677413 0.2462902906

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

вещество:Сернистый андигрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.129281		800		800		46		2.9		1	0.12928										
:	0.129281		-600		-300		210		2.9		1	0.12928										
:	0.129281		-100		1000		108		2.9		1	0.12928										
:	0.129281		800		-500		314		2.9		1	0.12928										
:	0.129281		-700		300		170		2.9		1	0.12928										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0023077418 0.1292812292

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.024520	:	400	:	100	:	0	:	1.4	:	14	0.01024	:	15	0.00874	:	4	0.00314	:	11	0.00231	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00009	:			:			:			:
:	0.024219	:	400	:	0	:	337	:	1.5	:	14	0.00999	:	15	0.00872	:	4	0.00309	:	11	0.00227	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00016	:			:			:			:
:	0.023871	:	0	:	100	:	179	:	1.4	:	14	0.01069	:	15	0.00870	:	4	0.00268	:	11	0.00176	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00004	:			:			:			:
:	0.023281	:	0	:	200	:	149	:	1.4	:	14	0.01044	:	15	0.00786	:	4	0.00277	:	11	0.00216	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00005	:			:			:			:
:	0.023148	:	-100	:	100	:	180	:	1.5	:	14	0.00945	:	15	0.00797	:	4	0.00319	:	11	0.00234	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00020	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0012291704 0.0245204286



<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

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	:
:	0.209865	:	400	:	100	:	0	:	1.4	:	14	0.08775	:	15	0.07462	:	4	0.02681	:	11	0.01990	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00079	:			:			:			:
:	0.207281	:	400	:	0	:	337	:	1.5	:	14	0.08560	:	15	0.07445	:	4	0.02637	:	11	0.01952	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00135	:			:			:			:
:	0.204300	:	0	:	100	:	179	:	1.4	:	14	0.09161	:	15	0.07431	:	4	0.02288	:	11	0.01513	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00037	:			:			:			:
:	0.199275	:	0	:	200	:	149	:	1.4	:	14	0.08951	:	15	0.06711	:	4	0.02367	:	11	0.01859	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00040	:			:			:			:
:	0.198121	:	-100	:	100	:	180	:	1.5	:	14	0.08095	:	15	0.06810	:	4	0.02727	:	11	0.02009	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00171	:			:			:			:

-----  
 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0105159463 0.2098646526  
 -----

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.143405	:	200	:	300	:	72	:	0.8	:	8	0.03634	:	9	0.03362	:	13	0.02636	:	10	0.02608	:
:		:		:		:		:		:	7	0.01453	:	11	0.00648	:			:			:
:	0.143256	:	300	:	200	:	29	:	0.8	:	8	0.03779	:	9	0.03467	:	10	0.02613	:	13	0.02406	:
:		:		:		:		:		:	7	0.01494	:	11	0.00566	:			:			:
:	0.139232	:	100	:	300	:	101	:	0.8	:	8	0.03640	:	9	0.03388	:	10	0.02617	:	13	0.02164	:
:		:		:		:		:		:	7	0.01469	:	11	0.00645	:			:			:
:	0.136699	:	200	:	200	:	56	:	0.7	:	8	0.03913	:	9	0.03556	:	13	0.02445	:	10	0.01883	:
:		:		:		:		:		:	7	0.01658	:	11	0.00215	:			:			:
:	0.134689	:	0	:	0	:	218	:	0.8	:	8	0.03549	:	9	0.03405	:	10	0.02650	:	13	0.01789	:
:		:		:		:		:		:	7	0.01444	:	11	0.00633	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0152682985 0.1434051600

<<РАДУГА>>

2018.9.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

вещество:Сероводород

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.625761	:	200	:	0	:	314	:	0.5	:	12	:	0.62576	:		:		:		:		:
:	0.600493	:	100	:	200	:	107	:	0.5	:	12	:	0.60049	:		:		:		:		:
:	0.597456	:	0	:	100	:	164	:	0.5	:	12	:	0.59746	:		:		:		:		:
:	0.593454	:	200	:	200	:	68	:	0.5	:	12	:	0.59345	:		:		:		:		:
:	0.589729	:	100	:	0	:	234	:	0.5	:	12	:	0.58973	:		:		:		:		:

-----

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0464475321 0.6257610610

-----

<<РАДУГА>>

2018.9.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое потребление :Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	: разбавления) (м.куб/с) : приятия:	:			
: 980	Пыль неорганическая (SiO2 <20%)	8622	4.3	2.4760E+0004	5	-	+
: 701	Сернистый андигрид	41740	20.9	9.2432E+0005	4	-	+
: 322	Оксид углерода	984	4.9	8.0466E+0002	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер. на двуок ись)	8415	1.7	4.9060E+0004	5	-	+
: 202	Аммиак	1890	0.4	3.5031E+0003	5	-	+
: 292	Сероводород	3500	0.0	1.4543E+0005	4	-	+
: 1001	701 200	50155	22.6	9.7338E+0005	4	-	+

<<РАДУГА>>

2018.9.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

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

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природу	Класс источника	Рекомендуется
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить
3	19.00	0.80	0.087	6.92	25.00	12.57	2078.8	1.74E+0002	5.6E-0001	9.7E+0001	4 +
12	25.00	0.50	0.009	4.17	11.00	2.16	676.9	1.80E+0001	1.6E-0001	2.9E+0000	5 +
4	18.00	0.42	0.039	9.38	30.00	4.16	1459.4	7.80E+0001	4.3E-0001	3.3E+0001	5 +
11	18.00	0.42	0.174	41.86	30.00	4.16	1512.2	3.48E+0002	1.9E+0000	6.6E+0002	4 +
1	55.00	1.02	3.033	88.38	42.00	34.32	5632.2	6.07E+0003	3.2E+0000	2.0E+0004	4 +
6	24.00	1.80	0.287	13.27	8.50	21.63	1417.2	5.74E+0002	1.9E+0000	1.1E+0003	4 +
2	18.00	0.50	0.405	51.57	40.00	7.85	1852.5	8.10E+0002	2.8E+0000	2.3E+0003	4 +
5	24.00	0.50	0.277	49.50	28.50	5.60	1319.9	5.54E+0002	2.0E+0000	1.1E+0003	4 +

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Вещество: Сернистый андигрид

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	55.00	1.02	20.870	608.11	42.00	34.32	9011.6	4.17E+0004	2.2E+0001	9.2E+0005	3 +

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	55.00	1.02	2.989	87.09	42.00	34.32	9011.6	5.98E+0002	3.2E-0001	1.9E+0002	4		+
15	18.00	0.70	0.764	315.11	6.30	2.42	2177.2	1.53E+0002	2.4E+0000	3.6E+0002	4		+
14	18.00	0.35	0.668	456.78	15.20	1.46	1847.0	1.34E+0002	1.7E+0000	2.3E+0002	4		+
4	22.00	0.42	0.281	67.61	30.00	4.16	2335.0	5.62E+0001	2.5E-0001	1.4E+0001	5		+
11	25.00	0.42	0.218	52.45	30.00	4.16	2419.5	4.36E+0001	1.7E-0001	7.6E+0000	5		+

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	55.00	1.02	1.022	29.78	42.00	34.32	9011.6	5.11E+0003	2.7E+0000	1.4E+0004	4		+
11	18.00	0.42	0.075	18.04	30.00	4.16	2419.5	3.75E+0002	2.1E+0000	7.7E+0002	4		+
4	18.00	0.42	0.096	23.10	30.00	4.16	2335.0	4.80E+0002	2.6E+0000	1.3E+0003	4		+
15	25.00	0.70	0.261	107.65	6.30	2.42	2177.2	1.31E+0003	1.5E+0001	1.9E+0004	3		+
14	22.00	0.35	0.229	156.59	15.20	1.46	1847.0	1.15E+0003	1.2E+0001	1.4E+0004	3		+

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
11	18.00	0.42	0.046	11.07	30.00	4.16	2419.5	2.30E+0002	1.3E+0000	2.9E+0002	4		+
7	12.00	0.50	0.013	4.41	15.00	2.95	1111.5	6.50E+0001	8.8E-0001	5.7E+0001	5		+
10	18.00	0.42	0.063	15.16	30.00	4.16	1867.3	3.15E+0002	1.7E+0000	5.4E+0002	4		+
13	32.00	1.00	0.130	11.03	15.00	11.78	2223.0	6.50E+0002	1.7E+0000	1.1E+0003	4		+
9	24.00	0.50	0.063	22.92	14.00	2.75	1319.2	3.15E+0002	2.3E+0000	7.4E+0002	4		+
8	24.00	0.30	0.063	40.51	22.00	1.56	1158.4	3.15E+0002	2.5E+0000	7.9E+0002	4		+

Объект: ООО "АМП ХОЛДИНГ"

Вещество: Сероводород

Таблица 15 Страница 2

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
12	19.00	0.50	0.028	12.96	11.00	2.16	1104.6	3.50E+0003	4.2E+0001	1.5E+0005	3		+