

«ԴՈՍԻ ԻՆՅԵՐՆԵՅՇՆՈՒԹՅԱՆ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ս.Կ.ՍԱՖԻՐ ԶԱՐԵՀ

Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Ռ. Բարեղամյան
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԴՈՍՏ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԸՆԸԼ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

Ձեռնարկության 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 (**278.605մլրդ.մ³/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 4աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **13.836տ/տարի**:

Տերեֆտալաթթու	- 0.180 տ/տարի
Քացախաթթու	- 0.450 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 9.691տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ	- 3.515 տ/տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **867920**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 9
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 10
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 11
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 18
9. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
Օգտագործված գրականություն	- 27
Հավելվածներ`	
ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 24
Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 25
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԴՈՍՏ ԻՆՅԵՐՆԵՅՇԸՆԸԼ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է արևածաղկի, սոյայի բուսական յուղերի և օձառի արտադրությամբ:

«ԴՈՍՏ ԻՆՅԵՐՆԵՅՇԸՆԸԼ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի հարավ- արևելյան մասում, Շենգավիթ վարչական տարածքի արդյունաբերական շրջանում, սահմանակից է «ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆ» ԲԲԸ և «Կարիտաս - Իտալիանա» գործարանին, բնակելի թաղամասերը մոտակայքում բացայայտում են:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքում: Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 290.110.02772, տրված 14.10.2002թ.

Հասցեն՝

ք.Երևան, Արտաշիսյան փող 89

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

«ԴՈՍՏ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆՆԸԼ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը պայմանավորված է արևածաղկի, սոյայի բուսական յուղերի և օձառի ստացման աշխատանքներով:

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

- *Կաթսայատնից N 1, 2, 3*

- *Պլաստմասե շշերի և տարաների արտադրամասից*

Արտադրության բնութագիրը՝

Բուսական յուղերի, սննդային ճարպերի և օձառի արտադրություն

Ընկերության արտադրական գործունեությունը բուսական յուղերի սննդային ճարպերի և օձառի արտադրությունն է:

Հումքը մամլված և ռաֆինացված արևածաղկի և սոյայի յուղերն են, որոնք ստացվում են Ուկրաինայից:

Ռաֆինացված և հոտազրկված յուղերի տեխնոլոգիական գործընթացում մթնոլորտ վնասակար նյութերի արտանետումներ չի առաջանում:

Ռաֆինացման արտադրամասում կատարվում է՝

1. Անընդհատ եղանակով հիմնային ռաֆինացում 70-90⁰C պայմաններում

- Մշակում ֆոսֆորական թթվով՝ յուղերից ֆոսֆատներն անջատման համար
- Հիմնային ռաֆինացում նատրիումի հիդրօքսիդով
- Յուղերի անջատում, կրկնակի լվացում, չորացում վակուումային պայմաններում

2. Սպիտակեցում՝ ադսորբցիոն ռաֆինացում ակտիվացված կավով

- Լիմոնաթթվով օձառի հետքերի վերացում 70-90⁰C պայմաններում, ֆիլտրում

3. Հեռացում՝ մոմերի անջատում 10⁰C ջրով և նստեցում ֆիլտրող փոշու օգնությամբ հեռացում:

4. Հոտազրկում՝ խոր վակուումի պայմաններում յուղերից հեռացվում են հոտը և մնացորդային գունային պիգմենտները:

Սննդային ճարպը ստացվում է չեզոքացման նույն եղանակով, ինչպես արևածաղկի յուղը, օգտագործվում է սոյայի յուղ:

- *Օճառի պատրաստման հոսքագիծը փակ համակարգ է:* Օճառ ստանալու համար հիմնականում օգտագործվում է կենդանական ծագման ճարպեր, կաուստիկ սոդա և աղ, որոնք միասին եփվելով, թողնում են հանգստանա և սառչի: Ստացված զանգվածին խառնում են համապատասխան հոտ, գունանյութ և հոսքագծի վերջնամասում ձևավորվում է ըստ չափերի և տեսակի: Նշված գործընթացից վնասակար նյութերի արտանետումներ չի առաջանում

Մթնոլորտ վնասակար նյութերի արտանետում առաջանում է տվյալ արտադրամասերում գտնվող կաթսայատներից:

- **N 1, 2, 3 կաթսայատները** հիմնականում սպասարկում են արտադրական գործընթացին գոլորշի և տաք ջուր մատակարարելու համար, ինչպես նաև ջեռուցման համար:

- **N 1** - Ռաֆինացման և սպիտակեցման գործընթացների համար տեղադրված են **ԴԿՎՐ- 4/13** և **Ե-1/9** տիպի 2 հատ, կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

- **N 2** - Հոտազրկման գործընթացների համար տեղադրված են **ԴԿՎՐ- 2.5 /14** 2 հատ, կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

- **N 3**- Օճառի եփման գործընթացի համար տեղադրված են **Ե - 1 /7 - 1** հատ կաթսա, որը աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

N 1 - ԴԿՎՐ- 4/13 և Ե-1/9 - գազի տարեկան միջին ծախսը` 250000մ³/տարի:

N 2 - ԴԿՎՐ- 2.5 /14 գազի տարեկան միջին ծախսը` 550000մ³/տարի

N 3 - Ե-1/7 - գազի տարեկան միջին ծախսը` 200000մ³/տարի

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը` 1 000 000մ³/տարի:

Կաթսաները համալրված է գազայրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունն ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 1, 2, 3 աղբյուրներից:

- ***Պլաստմասե շշերի և տարաների արտադրամասում*** տեղադրված է հոսքագիծ պլաստմասե շշերի և տարաների պատրաստման համար, որպես հումք օգտագործվում է պոլիպրոպիլեն, պոլիէթիլեն և պոլիէթիլենտերեֆտալատ: Հոսքագծի մեջ մտնում են թերմոպլաստ ավտոմատները և փչող սարքերը, օգտագործվող հումքը թերմոպլաստ ավտոմատներում ենթարկվում է ջերմային մշակման 265 - 310C⁰ - ում, հալեցվում,

այնուհետև ճնշման միջոցով մշակվում և սառեցվում է, պատրաստվում են պոլիմերային նախակաղապարներ, որից հետո նախակաղապարներից փքող սարքերի միջոցով ստանում են պոլիմերային շերտեր:

Տարաների և շերտի պատրաստման գործընթացից խոտան չի առաջանում:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ տերեֆտալաթթու, քացախաթթու և ածխածնի օքսիդ N 4 աղբյուրից:

- *Մեխանիկական արտադրամասում* կատարվում է արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- 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	Սթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Տերեֆտալաթթու	0.01	0.180
Քացախաթթու	0,2	0.450
Ածխածնի օքսիդ	5.0	9.691
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3.515

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/գարկ	Արտանետման պարբերական ուրթյունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումն երի 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	Աշխատա- ժամը տարում		Արտան ետման աղբյուր- ների 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
Կաթսայատուն N 1	կաթսա ԴԿՎՐ-4/13 Ե-1/9	1 1		7200		խողո- վակ		1		1	
Կաթսայատուն N 2	կաթսա ԴԿՎՐ- 2.5 /14	2		3600		խողո- վակ		1		2	
Կաթսայատուն N 3	կաթսա Ե-1/7	1		4000		խողո- վակ		1		3	
Պլաստմասե շէրի և տարաների արտադրամաս	Պլաստմասե շէրի և տարաների պատրաստման հոսքագիծ	1		1700		խողո- վակ		1		4	

3.աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		31		1.0		8.0		6.28		150	
2		33		1.5		4.4		7.77		150	
3		24		0.3		28.6		2.02		130	
4		20		0.4		16.6		2.08		30	

3 աղյուսակի շարունակությունը

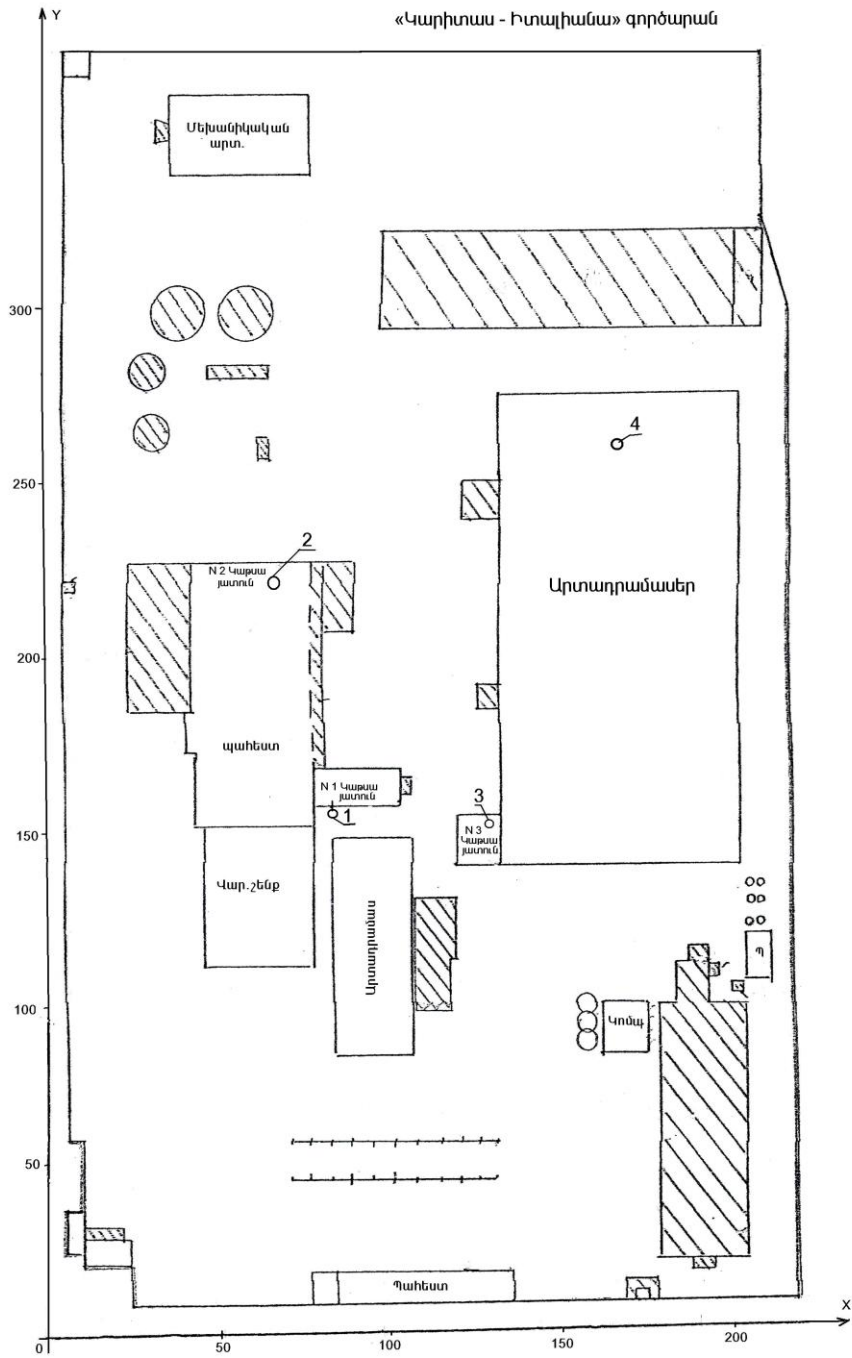
Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		84	150									
2		66	216									
3		128	146									
4		166	254									

3 աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.091	14.48	2.348	0.091	14.48	2.348	2018
		0.035	5.57	0.898	0.035	5.57	0.898	
2	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.399	51.32	5.165	0.399	51.32	5.165	2018
		0.153	19.68	1.975	0.153	19.68	1.975	
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.131	64.80	1.878	0.131	64.80	1.878	2018
		0.045	22.26	0.642	0.045	22.26	0.642	
4	Ածխածնի օքսիդ Քացախաթթու Տերեֆտալաթթու	0.050	23.97	0.300	0.050	23.97	0.300	2018
		0.074	35.47	0.450	0.074	35.47	0.450	
		0.030	14.38	0.180	0.030	14.38	0.180	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

Մ Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԴՈՍ ԻՆՅԵՐՆԵՅՇԸՆԸԼ» ՍՊԸ
Մ 1 : 2000



«ԵՐՎԱԹԲԵՏՈՆ» ԲԲԸ

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

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

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

ՕԴԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	32.4 ⁰ 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. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ 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/մ³ 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;

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

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Տերեֆտալաթթու	0.0007	-	4	100	-	Պլաստմասե շշերի և տարաների արտադրամաս
Քացախաթթու	0.017	-	4	100	-	-//-
Ածխածնի օքսիդ	0.016	-	2	32.50	-	Կաթսայատուն N 2
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.006	-	2	50.33	-	-//-

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՌՅՈՒՄԱԿ 5.

N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ՏԵՐԵՖՏԱԼԱԹՈՒ

1	4	2018	0.030	0.180	0.030	0.180
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՔԱՑԱՆԱԹՈՒ

1	4	2018	0.074	0.450	0.074	0.450
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2018	0.091	2.348	0.091	2.348
2	2	2018	0.399	5.165	0.399	5.165
3	3	2018	0.131	1.878	0.131	1.878
4	4	2018	0.050	0.300	0.050	0.300
	Ընդամենը	2018	0.671	9.691	0.671	9.691

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2018	0.035	0.898	0.035	0.898
2	2	2018	0.153	1.975	0.153	1.975
3	3	2018	0.045	0.642	0.045	0.642
	Ընդամենը	2018	0.233	3.515	0.233	3.515

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԴՈՍՏ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԸԼ»ՍՊԸ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Տերեֆտալաթթու	0,030	0,180
Քացախաթթու	0,074	0,450
Ածխածնի օքսիդ	0,671	9,691
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,233	3,515

**12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ 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. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
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:

«ՂՈՍ ԻՆՁԵՐՆԵՅՇՆՆԸ» ՍՊԸ 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՝

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

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՝

- **Տերեֆտալաթթվի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.001 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.180տ/տարի**:

- **Քացախաթթվի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.06մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.450 տ/տարի**:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **9.691տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **3.515 տ/տարի**:

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (0.180 \times 10^9) : 0.001 + (0.450 \times 10^9) : 0.06 + (9.691 \times 10^9) : 3 + (3.515 \times 10^9) : 0.04 \\ &= 278.605 \text{ մլրդ}^3 / \text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (278.605մլրդ³տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԴՈՍ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԸՆԸՆԸ» 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, «ԴՈՍ ԻՆԹԵՐՆԵՅՇՆԸՆԸՆԸ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Ածխածնի օքսիդի համար`

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

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P_1 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta A} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ածխածնի օքսիդի համար – 9.691տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.691 - 2 \cdot 0 / = 29.07$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 29.07 \cdot 1 = 116280 \text{դրամ}$$

2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_2 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S ω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար - **3.515տ/տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 3.515 - 2 \cdot 0 / = 10.54$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$\underline{U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 10.54 \cdot 12.5 = 527000 \text{ դրամ}}$$

3.Քացախաթթվի համար՝

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

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

U_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ քացախաթթվի - 41.6

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

$$P_3 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S ω -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ քացախաթթու - **0.450 տ/տարի**

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.450 - 2 \cdot 0 / = 1.35$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում քացախաթթվի համար կկազմի՝

$$\underline{U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.35 \cdot 41.6 = 224640 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 = 116280 + 527000 + 224640 = 867920 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 867920 դրամ

Տերեֆտալաթթվի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՂՈՍՏ ԻՆՅԵՐՆԵՅՇԸՆԸԼ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\eta = 1 + \beta (\eta_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 33 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\eta = 1$$

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 կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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

«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

№ 24.05 352 -Ն-18

« 06 » « հունիս » 2018թ.

«РАДУГА»

2018.6.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

Таблица 1

: Число источников	: 4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 4 :
: 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.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.6.6

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ
ОБЪЕКТ: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 610	Терефталевая кислота	0.010000	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	0.0300									
:-----										
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 710	Уксусная кислота	0.200000	1.0	1	:					
:-----										
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :										
:-----										
1	0.0740									
:-----										
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 322	Оксид углерода	5.000000	1.0	4	:					
:-----										
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :										
:-----										
1	0.0910	2	0.3990	3	0.1310	4	0.0500			
:-----										
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 200	Окислы азота (в пер.на дву	0.200000	1.0	3	:					
:	окись)									
:-----										
: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	0.0350	2	0.1530	3	0.0450					
:-----										

<<РАДУГА>>

2018.6.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

вещество:Терефталевая кислота

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.471535		100		200		219		0.5		4	0.47154										
: 0.469912		300		300		19		0.5		4	0.46991										
: 0.466977		300		200		338		0.5		4	0.46698										
: 0.461212		200		400		77		0.5		4	0.46121										
: 0.457824		100		300		145		0.5		4	0.45782										
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0331136991		0.4715352449								

<<РАДУГА>>

2018.6.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

вещество:Уксусная кислота

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.058156		100		200		219		0.5		4	0.05816											
: 0.057956		300		300		19		0.5		4	0.05796											
: 0.057594		300		200		338		0.5		4	0.05759											
: 0.056883		200		400		77		0.5		4	0.05688											
: 0.056465		100		300		145		0.5		4	0.05647											
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0040840229		0.0581560135									

<<РАДУГА>>

2018.6.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.003202		300		500		59		1.5		2	0.00104		3	0.00102		4	0.00079		1	0.00036	
:	0.003134		400		400		35		1.5		2	0.00116		3	0.00086		4	0.00079		1	0.00033	
:	0.003129		300		400		47		1.3		4	0.00097		3	0.00093		2	0.00090		1	0.00034	
:	0.003125		100		-200		267		1.6		3	0.00119		2	0.00109		4	0.00049		1	0.00035	
:	0.003113		200		-200		281		1.6		2	0.00120		3	0.00118		4	0.00045		1	0.00029	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0010750799 0.0032023511

<<РАДУГА>>

2018.6.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

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
: 0.029228	300	-100	307	1.8	2	0.01513	3	0.01054	1	0.00355		
: 0.028318	-100	500	120	1.8	2	0.01538	3	0.00910	1	0.00384		
: 0.027893	300	0	321	1.7	2	0.01340	3	0.01118	1	0.00331		
: 0.027830	400	-100	319	1.9	2	0.01469	3	0.00968	1	0.00346		
: 0.027781	300	-200	299	1.9	2	0.01456	3	0.00942	1	0.00380		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0034126323 0.0292281122

<<РАДУГА>>

2018.6.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс			
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-			
:	:	: (м.куб/с)	: М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:			
:	610 Теревталевая кислота	3000	0.0	8.4597E+0004	5	-	+
:	710 Уксусная кислота	370	0.1	1.2868E+0003	5	-	+
:	322 Оксид углерода	134	0.7	5.3921E+0001	5	-	-
:	200 Окислы азота(в пер.на двуоки	1165	0.2	4.8108E+0003	5	-	+
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2018.6.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

Вещество: Теревталевак ккслота

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр:	Степень	Класс:	Рекомендуется		
источ-	диаметр:	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.:	исто-	источник в	
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
4	20.00	0.40	0.030	14.38	16.60	2.09	1140.0	3.00E+0003	2.8E+0001	8.5E+0004	3	+

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

Вещество: Укусная ккслота

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
4	20.00	0.40	0.074	35.47	16.60	2.09	1140.0	3.70E+0002	3.5E+0000	1.3E+0003	4		+

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
2	24.00	1.50	0.399	51.32	4.40	7.78	3761.6	7.98E+0001	6.0E-0001	4.8E+0001	5		+
1	33.00	1.00	0.091	14.48	8.00	6.28	3535.4	1.82E+0001	8.5E-0002	1.6E+0000	5		+
3	31.00	0.30	0.131	64.80	28.60	2.02	2271.7	2.62E+0001	1.2E-0001	3.3E+0000	5		+
4	20.00	0.40	0.050	23.97	16.60	2.09	1140.0	1.00E+0001	9.4E-0002	9.4E-0001	5		+

Объект: ООО "ДОСТ ИНТЕРНЕЙШНЛ"

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
2	24.00	1.50	0.153	19.68	4.40	7.78	3761.6	7.65E+0002	5.8E+0000	4.4E+0003	4		+
1	33.00	1.00	0.035	5.57	8.00	6.28	3535.4	1.75E+0002	8.2E-0001	1.4E+0002	4		+
3	31.00	0.30	0.045	22.26	28.60	2.02	2271.7	2.25E+0002	1.1E+0000	2.4E+0002	4		+