

Կատարողների ցանկ՝

Գլ.էներգետիկ – Մ.Հայրապետյան

Անկախ փորձագետ - Վ.Պետրոսյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

- «ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (15.590մլրդ/մ³), 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 27.12.3112թ. “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 3108 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 2.800տ/տարի:

Պոլիպրոպիլենի փոշի	- 0.230 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	-1.770 տ/տարի
Քացախաթթու	- 0.600 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.310 տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **350760** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	8
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	9
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	10
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	31
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	22
14. Օգտագործված գրականություն	28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ հիմնականում զբաղվում է պլաստմասե իրերի և պոլիէթիլենային թաղանթի արտադրությամբ:

«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ գտնվում է Երևան քաղաքի հարավային մասում, Շենգավիթ վարչական տարածքում, «ՊԵԿՈ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ և «Վարդանյաններ» ՍՊԸ հարևանությամբ, բնակելի տներից 500մ հեռու:

Արտադարական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը 269.130.00960 տրված 12.12.1995թ.

Գործունեության հասցեն՝

ք. Երևան, Արշակունյաց 59

**2. ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ
ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր է հանդիսանում՝

- **Երկրորդային հումքի վերամշակման տեղամասը**
- **Չուլման տեղ. և թաղանթից պատրաստված իրերի հավաքման, եռակցման տեղամասը**
- **Թաղանթի և տպագրության արտադրամասը**
- **Ջեռուցման համակարգը**

Գործունեության բնութագիրը՝

- **Երկրորդային հումքի վերամշակման տեղամասում** կատարվում է թափոնների մանրեցման և հատիկավորման աշխատանքներ որոնք աշխատում են փակ ցիկլով, արտանետման աղբյուր են հանդիսանում կոտորակիչը և հատիկավորող մեքենան:

Հիմնական օգտագործվում է պոլիէթիլենի, պոլիստիրոլի և պոլիպրոպիլենի հումք:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ պոլիպրոպիլենի փոշի, քացախաթթու, ածխածնի օքսիդ N 1 աղբյուրից:

- **Չուլման և թաղանթից պատրաստված իրերի հավաքման, եռակցման տեղամասերում** տեղադրված են պոլիէթիլենի ջերմային մշակմամբ թերմոպլաստ ավտոմատներ՝ 6 հատ, որի վրա պատրաստվում է պլաստիկ տարաներ:

Տեղադրված են ավտոմատ եռակցման հաստոցներ ԱԲՕ - Մ- 6՝ 5հատ, որի վրա կատարվում է պոլիէթիլենային թաղանթի հավաքման, եռակցման աշխատանքներ:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ քացախաթթու, ածխածնի օքսիդ N 2 աղբյուրից:

- **Թաղանթի և տպագրության արտադրամասում** տեղադրված են Ուլտրաֆլեքս և թաղանթի պատրաստման ագրեգատներ, որոնց աշխատանքից արտանետվում է մթնոլորտ՝ քացախաթթու և ածխածնի օքսիդ N 3 աղբյուրից:

Տպագրության գործընթացը փակ համակարգ է, ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Արտադրության ընթացքում առաջացած թափոնները կրկին վերադարձվում են արտադրություն՝ կոտորակումից հետո:

- **Ջեռուցման համակարգում** տեղադրված են գազի կաթսաներ որոնք աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 60 000 մ³/տարի:

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

- **Գործիքաշինական տեղամասում** կատարվում է պլաստմասե իրերի արտադրության համար կաղապարների պատրաստում և նորոգում, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի 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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1.	Պոլիպրոպիլենի փոշի	0.1	0.230
2.	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.770
3.	Քացախաթթու	0.2	0.600
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.310

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՀՀ կառավարության 3106թ .փետրվարի 2-ի N- 160-Ն որոշման Համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտություններ (ՍԹԿ) ցանկում բացակայում է Պոլիպրոպիլենի փոշու ՍԹԿ և այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը, ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը(ՕԵՄԵ) – 0.1 մգ/մ³,(ԴՄ 2.1.6.2309-07)

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուղյուղը, (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. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տման աղբյու- րների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Երկրորդային հումքի վերամշակման տեղամաս</i>	Հատիկավորման գիծ ԼԳՊ-190 կոտորակիչ	2 2		2400		խողո- վակ		1		1	
<i>Չուլման տեղ. թաղանթից պատրաստ. իրերի հավաքման, եռակցման տեղ.</i>	Թերմոպլաստ ավտոմատ եռակցման հաստոցներ ԱԲՕ-Մ-6	6 5		2400		խողո- վակ		1		2	
<i>Թաղանթի և տպագրության արտադրամասը</i>	Ուլտրաֆլեքս Թաղանթի ագրեգատներ	1 3		2400		խողո- վակ		1		3	
<i>Ջեռուցման համակարգը</i>	Կաթսաներ	4		1310		խողո- վակ		1		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	31	21	22
1		10		0.5		13.0		2.55		30	
2		31		0.4		22.0		2.76		31	
3		10		0.5		7.0		1.37		31	
4		12		0.25		12.0		0.589		150	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Հ
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		45	50									
2		24	60									
3		94	125									
4		93	25									

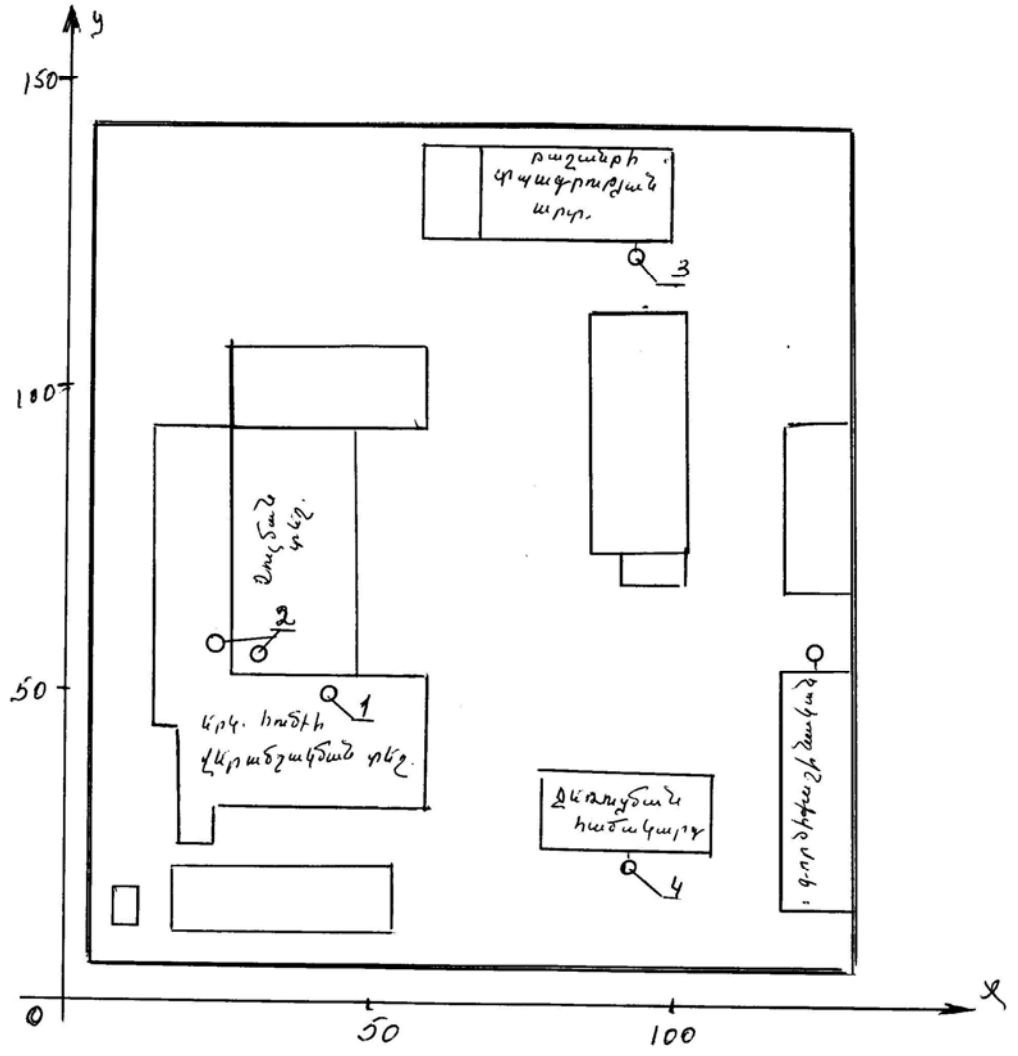
3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

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	պոլիպրոպիլենի փոշի	0.027	10.58	0.230	0.027	10.58	0.230	2014
	քացախաթթու	0.012	4.70	0.100	0.012	4.70	0.100	
	ածխածնի օքսիդ	0.024	9.40	0.310	0.024	9.40	0.310	
2	քացախաթթու	0.028	10.13	0.240	0.028	10.13	0.240	2014
	ածխածնի օքսիդ	0.057	31.62	0.490	0.057	31.62	0.490	
3	քացախաթթու	0.030	21.83	0.260	0.030	21.83	0.260	2014
	ածխածնի օքսիդ	0.060	43.65	0.516	0.060	43.65	0.516	
4	ածխածնի օքսիդ	0.131	222.39	0.564	0.131	222.39	0.564	2014
	ազոտի օքսիդներ	0.047	79.79	0.310	0.047	79.79	0.310	

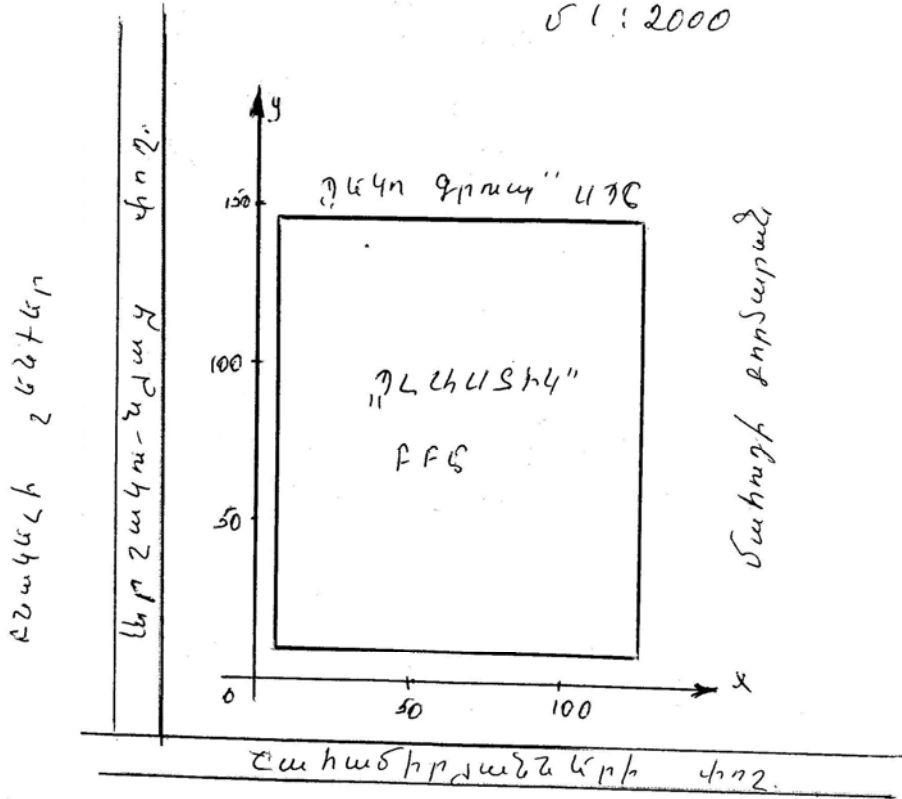
ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ԱԽԵՆՍԿ
վնասակար նյութերի արդանակրծան նշբարներ

"ՊԼԿԿՍԻԿ" ԲԲԸ
Տ 1:1000



Տեղակայված հարակաթիճ
Շ 1 : 2000



"Վարդանյաններ" ԱԳՔ

6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶՍՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են $\tilde{A}\tilde{T}\tilde{N}\tilde{O}$ 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 16.03.3105թ.

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;

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 1000×1000 մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐՆԿՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 3106թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	310
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	31
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

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

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

9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի պոլիպրոպիլենի	0.021	-	1	100	-	Երկրորդային հումքի վերամշակման տեղամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.075	-	3	48.67	-	Թաղանթի և տպագրության արտադրամաս
Քացախաթթու	0.025	-	3	81.87	-	-//-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.017	-	4	100	-	Ջեռուցման համակարգ

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

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

ՓՈՇԻ ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԻ

1	1	2014	0.027	0.230	0.027	0.230
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2014	0.024	0.310	0.024	0.310
2	2	2014	0.057	0.490	0.057	0.490
3	3	2014	0.060	0.516	0.060	0.516
4	4	2014	0.131	0.564	0.131	0.564
	Ընդամենը	2014	0.272	1.770	0.272	1.770

ՔԱՅԱՆԱԹՅՈՒ

1	1	2014	0.012	0.100	0.012	0.100
2	2	2014	0.028	0.240	0.028	0.240
3	3	2014	0.030	0.260	0.030	0.260
	Ընդամենը	2014	0.059	0.600	0.059	0.600

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	4	2014	0.047	0.310	0.047	0.310
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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 «ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի պոլիպրոպիլենի	0.027	0.230
Ածխածնի օքսիդ	0.272	1.770
Քացախաթթու	0.059	0.600
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.047	0.310

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{\text{ՊԼԻ}}{\text{ՍԹԿԻ}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

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`

- **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.770 տ/տարի:

- **Քացախաթթվի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.06մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.600 տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.310տ/տարի:

- **Պոլիպրոպիլենի փոշին** միջին օրեկան չունի, քանի որ որպես ՍԹԿ վերցվել է (ՕԵՄԵ)

$$\text{ՕՊՕ} = (1.770 \times 10^9) : 3 + (0.600 \times 10^9) : 0.06 + (0.310 \times 10^9) : 0.04 = 15.590 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (19.444լրդ/մ³), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ 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 21.01.3105թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

1. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

P_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար -1.770 տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.770 - 2 \cdot 0 / = 5.31$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 5.31 \cdot 1 = 21240 \text{դրամ}$$

2. Քացախաթթվի 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_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ քացախաթթվի - 41.6

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

$$P_3 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ Քացախաթթու - 0.600 տ/տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.600 - 2 \cdot 0 / = 1.800$$

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

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.800 \cdot 41.6 = 299531 \text{դրամ}$$

3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot U_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

U_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

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

$$P_3 = q \cdot / 3S_{\alpha_3} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{α} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 0.310տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.310 - 2 \cdot 0 / = 0.6$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.6 \cdot 12.5 = 30000 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 = 21240 + 299531 + 30000 = 350760 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 350760 դրամ

Պոլիպրոպիլենի փոշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՊԼԱՍՏԻԿ» ԲԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 31 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 06 - 105

12.05.2014թ.

«Պլաստիկ» ԲԲԸ
 Գլ.տնօրեն՝ Բ.Փիլոսյանին

Ի պատասխան գրության տրամադրում եմ կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար ըստ Երևան էրեբունի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.9°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 3.6°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.8°C
Ամենատաք ամսվա ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.4°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	431C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18.5°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-22.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<B)	140օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.0 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<10)	159օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Ձմեռվա շրջանի տևողությունը (0° C-ից ցածր)	70օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	31	19	11	5	56



(Handwritten signature)

Լ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան
 536021

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժախ և ի ծեծի աս. Ածի ի նօձծա. Դ ծաաեա օնծախ ի ասախ Եյ աս ի օնծեի սօ ասաժի ռի և ասաաի սօ ասսանծա ի ժի ի սթեախ ի սի Ե ի ծաաի ծեծեյի Ե".
2. ՌԻ 245-71 "Ռախ Եծաժի սա ի ժի ս ի ժի ասեծեծի ասախ Եյ ի ժի ի սթեախ ի սօ ի ծաաի ծեծեԵ".
3. Ռախ ժի ԵԵ ի ասի ասե ի ի ծան-ասօ ասաժի ռի և և ասի ի նօձծո շաձծյժի յրսեօ ասսանծա ծաչ-ԵԵ-ի սի Ե ի ժի Եչախ անծաաի Ե . Եախ Եի ասաա Աեաժի ի ասախ Եչաաօ -1986ա.
4. Աժախ աս ի աս Եի նծծեծեյ ի ի ժյաեա ի ժի ասաախ Եյ ծաախ օ ի ի օնծախ ի ասախ Եր ի ժի ասեախ և աս ի օնծեի սօ ասաժի ռի և ասաաի սօ ասսանծա և ասի ի նօձծո ասյ ի ծաաեսի ի ի ժի Եծոախ սօ ի ծաաի ծեծեԵ ի ժի ի սթեախ ի նծե, Դ Ի Ա-86.
5. ՀՀ կառավարության 27.12.3112թ. "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 3108 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին" թիվ 1673-Ն որոշումը:
6. ՀՀ կառավարության 21.01.3105թ. թիվ N 91-Ն որոշումը. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՁ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՍԳԱ>>

3114.5.31

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АООТ « ПЛАСТИК»

Таблица 1

: Число источников	:	4
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4
: Географическая широта местности (град.)	:	40
: Температура	:	25.8
: Районный коэффициент	:	310
: 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

ՊՈԱԿ տնօրեն

Ա.Գևորգյան



3.06.2014թ

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.5.31

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	РЕЛЬЕФА	НАПРАВЛЕНИЯ	НА СЕВЕР	РН
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	10.0	0.50	13.0000	2.5525	30.0	45	50	-	-	90	1.00	
2	31.0	0.40	22.0000	2.7646	31.0	24	60	-	-	90	1.00	
3	10.0	0.50	7.0000	1.3744	31.0	94	125	-	-	90	1.00	
4	12.0	0.25	12.0000	0.5890	150.0	93	25	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2014.5.31

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АООТ «ПЛАСТИК»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:-----									
: 980	Пыль полипропилена		0.100000	2.0	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	0.0270	:							
:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:-----									
: 322	Оксид углерод		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	0.0240	2	0.0570	3	0.0600	4	0.1310	:	
:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:-----									
: 310	Оксиды азота (в пер.на двуокись)		0.310000	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) :									
4	0.0470	:							
:-----									
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
:-----									
: 710	Уксусная кислота		0.310000	1.0	3	:			
:-----									
: 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	0.0131	2	0.0280	3	0.0300	:			
:-----									

<<РАДУГА>>

2014.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль полипропилена

Таблица 9 Станица 2

A=310 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль полипропилена :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.1000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	-----	-----	-----	-----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР	ОТ		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	10.0	0.50	2.5525	30.0	13.00	45	50	-	-	90	1.00	0.8	0.02700	0.31989	72.2

Средневзвешенная скорость ветра 0.845 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q = 0.3198921

<<РАДУГА>>

2014.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерод

Таблица 9 Станица 3

A=310 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	: 322
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Оксид углерод
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 5.0000
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	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	10.0	0.50	2.5525	30.0	13.00	45	50	-	-	90	1.00	0.8	0.02400	0.00317	96.3
2	31.0	0.40	2.7646	31.0	22.00	24	60	-	-	90	1.00	0.6	0.05700	0.00158	130.4
3	10.0	0.50	1.3744	31.0	7.00	94	125	-	-	90	1.00	0.5	0.06000	0.01003	57.0
4	12.0	0.25	0.5890	150.0	12.00	93	25	-	-	90	1.00	1.2	0.13100	0.00947	95.5

Среднезвешенная скорость ветра 0.817 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q = 0.0229454
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксиды азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 4

A=310	ТВ= 25.8 град.С	U*= 6 м/с													
выбор шага направления ветра	= 10 град.														
отображение рельефа каждому источнику															
характеристика выбрасываемых веществ															
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
4	12.0	0.25	0.5890	150.0	12.00	93	25	-	-	90	1.00	1.2	0.04700	0.08494	95.5

Среднезвешенная скорость ветра 1.317 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0849373

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.5.31

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Уксусная кислота

Таблица 9 Станица 5

A=310 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	710
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Уксусная кислота
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	0.3100
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	1.0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		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	10.0	0.50	2.5525	30.0	13.00	45	50	-	-	90	1.00	0.8	0.01310	0.02332	96.3
2	31.0	0.40	2.7646	31.0	22.00	24	60	-	-	90	1.00	0.6	0.02800	0.01946	130.4
3	10.0	0.50	1.3744	31.0	7.00	94	125	-	-	90	1.00	0.5	0.03000	0.12532	57.0

Средневзвешенная скорость ветра 0.556 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1680997

<<РАДУГА>>

2014.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

вещество: Пыль полипропилена

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.319631	0	100	132	0.8	1	0.31963						
0.319631	0	0	228	0.8	1	0.31963						
0.318598	100	100	42	0.9	1	0.31860						
0.318598	100	0	331	0.9	1	0.31860						
0.152570	-100	100	161	1.1	1	0.15257						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0084147848 0.3196314875

<<РАДУГА>>

2014.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

вещество:Оксид углерод

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.014942	:	100	:	310	:	80	:	0.9	:	3	0.00729	:	4	0.00597	:	1	0.00117	:	2	:	0.00051	:
: 0.012680	:	100	:	-100	:	278	:	1.1	:	4	0.00784	:	3	0.00349	:	1	0.00095	:	2	:	0.00041	:
: 0.011010	:	310	:	0	:	341	:	1.1	:	4	0.00817	:	1	0.00154	:	2	0.00119	:	3	:	0.00010	:
: 0.010887	:	100	:	300	:	84	:	1.2	:	4	0.00468	:	3	0.00465	:	1	0.00094	:	2	:	0.00063	:
: 0.010861	:	310	:	310	:	37	:	0.8	:	3	0.00674	:	4	0.00169	:	2	0.00129	:	1	:	0.00114	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007827003 0.0149417636

<<РАДУГА>>

2014.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

вещество:Оксиды азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.084780	0	0	195	1.2	4	0.08478						
0.082251	100	100	85	1.2	4	0.08225						
0.083190	310	0	347	1.2	4	0.08319						
0.080076	0	100	141	1.3	4	0.08008						
0.078841	100	-100	273	1.3	4	0.07884						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052837610 0.0847801776

<<РАДУГА>>

2014.5.31

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

вещество:Уксусная кислота

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.128486	100	310	79	0.6	3	0.10479	1	0.01341	2	0.01029		
0.117000	310	310	40	0.7	3	0.08575	2	0.01597	1	0.01528		
0.104912	310	100	348	0.6	3	0.09753	2	0.00499	1	0.00240		
0.104128	0	100	310	0.6	3	0.10413	1	0.00000	2	0.00000		
0.100106	0	0	235	0.7	3	0.07414	1	0.03143	2	0.00753		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0053358919 0.1284861997

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.5.31

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

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 полипропилена	270	0.0	1.3600E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерод	54	0.3	3.4695E+0001	5	-	-
: 310	Оксиды азота (в пер.на						
:	двуокись)	235	0.0	1.9133E+0003	5	-	+
: 710	Уксусная кислота	350	0.1	9.8571E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.5.31

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Вещество: Пыль полипропилена

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	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Включить +	
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	Невключить -	
1	10.00	0.50	0.027	10.58	13.00	2.55	1324.8	2.70E+0002	5.0E+0000	1.4E+0003	4	+

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Вещество: Оксид углерод

Таблица 15 Страница 1

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	+	-
2	31.00	0.40	0.057	31.62	22.00	2.76	1304.2	1.14E+0001	8.1E-0002	9.2E-0001	5	+
4	10.00	0.25	0.131	222.39	12.00	0.59	954.7	2.62E+0001	1.1E+0000	2.8E+0001	5	+
1	12.00	0.50	0.024	9.40	13.00	2.55	963.3	4.80E+0000	7.5E-0002	3.6E-0001	5	+
3	10.00	0.50	0.060	43.65	7.00	1.37	570.0	1.31E+0001	4.2E-0001	5.0E+0000	5	+

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Вещество: Оксиды азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

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	+	-
4	12.00	0.25	0.047	79.79	12.00	0.59	954.7	2.35E+0002	8.1E+0000	1.9E+0003	4	+

Объект: АООТ «ПЛАСТИК»

Вещество: Уксусная кислота

Таблица 15 Страница 1

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	+	-
2	31.00	0.40	0.028	10.13	22.00	2.76	1304.2	1.40E+0002	9.9E-0001	1.4E+0002	4	+
1	10.00	0.50	0.012	4.70	13.00	2.55	963.3	6.00E+0001	1.1E+0000	6.7E+0001	5	+
3	10.00	0.50	0.030	21.83	7.00	1.37	570.0	1.50E+0002	5.2E+0000	7.8E+0002	4	+