

## «ԱԼԵՔՍ - ԳՐԻԳ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ  
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵԻ ՆԱԽԱԳԻԾ



Մ. ՂԱՐԻՅԱՆ

» 2015թ.

## **ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ**

**Ճարտարագետ՝ Էկելոզ ք.գ.թ.**

**« Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող**

**Ս. Եղոյան**

**Ա. Առաքելյան**

## **Ա Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա**

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «Ալեքս – Գրիգ» ՍՊԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև ընկերության փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագրերը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման հաստատուն 5 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում 5 անուն վնասակար նյութ տարեկան 3,786 տոննա քանակությամբ, այդ թվում՝

- **Պոլիէթիլենի փոշի – 0,143 տոննա;**
- **Պոլիպրոպիլենի փոշի – 0,264տոննա;**
- **Քացախթթու – 1,243 տոննա;**
- **Ածխածնի օքսիդ – 0,936տոննա;**
- **Սպիրտ իզոպրոպիլային 1,2տոննա:**

Նշված նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2015թ. է:

**«Ալեքս – Գրիգ» արտանետումների հետևանքով  
շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի  
հատուցման հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի՝ ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է **3744 դրամ**:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{\Sigma} \sum_{i} P_i$$

Որտեղ՝

U –ն ազդեցությունն է՝ արտահայտված դրամներով,

$\sum_{q}$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի;

$\Phi_{\Sigma}$  – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է;

P –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$\Phi_{\Sigma}$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

$P_i$  – ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q (3S_{U_i} - 2U_{\theta-U_i})$$

Որտեղ՝

$U_{\theta-U_i}$ -ի i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

$S_{U_i}$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

**1. Ածխածնի օքսիդ**

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 1(3x - 2x) = 4000 \times 0,936 = 3744 \text{ դրամ}$$

**Ընդամենը՝ U = 3744 դրամ;**

Մթնոլորտ արտանետվող պոլիէթիլենի փոշու, պոլիպրոպիլենի փոշու, իզոպրոպիլային սպիրտի և քացախաթթվի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են, այդ պատճառով տվյալ նյութերը հաշվարկում չեն ընդգրկվել:

Նշված գումարը չի առաջացնում որևիցե պարտավորվածություն, այլ միայն գնահատում՝ տնտեսական վնասը դրամային արտահայտությամբ:

Տրամադրված չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերի ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
	Ընկերության քարտեզ-սխեման՝ վրան նշված աղտոտման աղբյուրները	9
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ	10
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ	12
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	13
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	14
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	17
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	18
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ	18
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	19
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	20
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱԼԵՔՍ ԳՐԻԳ» ՍՊԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	20
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	21
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	22
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	23
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	24
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասի</i>	41
	<i>Ռեյինֆի գործակիցը</i>	42

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «Ալեքս - Գրիգ» ՍՊԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1670-Ն որոշումը:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;

- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;

- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

ՍԹԱ-ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

# **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԳՈՐԾԱՐԱՆԻ**

## **ՄԱՍԻՆ**

«Ալեքս-Գրիգ» Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունը հիմնականում զբաղվում է պոլիէթիլենային թաղանթների և պոլիպրոպիլենային պարկերի արտադրությամբ:

Ընկերությունը գտնվում է ՀՀ Մալաթիա-Սեբաստիա համայնքի Տիչինայի 3-րդ նրբ. 2/2 հասցեում:

«Ալեքս – Գրիգ» ՍՊԸ նախկինում գործել է «Լուսաստղ» ՍՊԸ, «Սալեքս Գրուպ» ՍՊԸ, որից հետո վերամիավորվել է որպես «Ալեքս – Գրիգ» ՍՊԸ:

Ընկերությունն իր բոլոր արտադրական գործունեությունները իրականացնում է նախկին «Շուշան» արտադրական միավորման տարածքի վրա, որը կառուցվել է 1980 – ական թվականներին:

**«ԱԼԵՔՍ ԳՐԻԳ» ՍՊԸ  
գործունեության հասցեն է՝  
ՀՀ ք. Երևան, Մալաթիա – Սեբաստիա Տիչինայի 3-րդ նրբ. 2/2;**

**Պետական ռեգիստրի գրանցման համարն է՝  
Թիվ 290.110.03604, գրանցված 06.12.2007թ.**



## «Ալեքս - Գրիգ» ՍՊԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27- ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծ կազմվում է այն սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խոր. մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան, Ա<sub>i</sub>-ն 1-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի, մգ/մ<sup>3</sup>;

U<sub>ԹԿ<sub>i</sub></sub>-ն i—րդ նյութի միջին օրական ՍԹԽ է՝ մգ/մ<sup>3</sup>:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ են արտանետվում՝

- **պոլիէթիլենի փոշի – 0,143տոննա**
- **պոլիպրոպիլենի փոշի – 0,264 տոննա**
- **քացախաթթու – 1,243տոննա;**
- **ածխածնի օքսիդ – 0,936տոննա;**
- **սպրիտ իզոպրոպիլային - 1,2տոննա:**

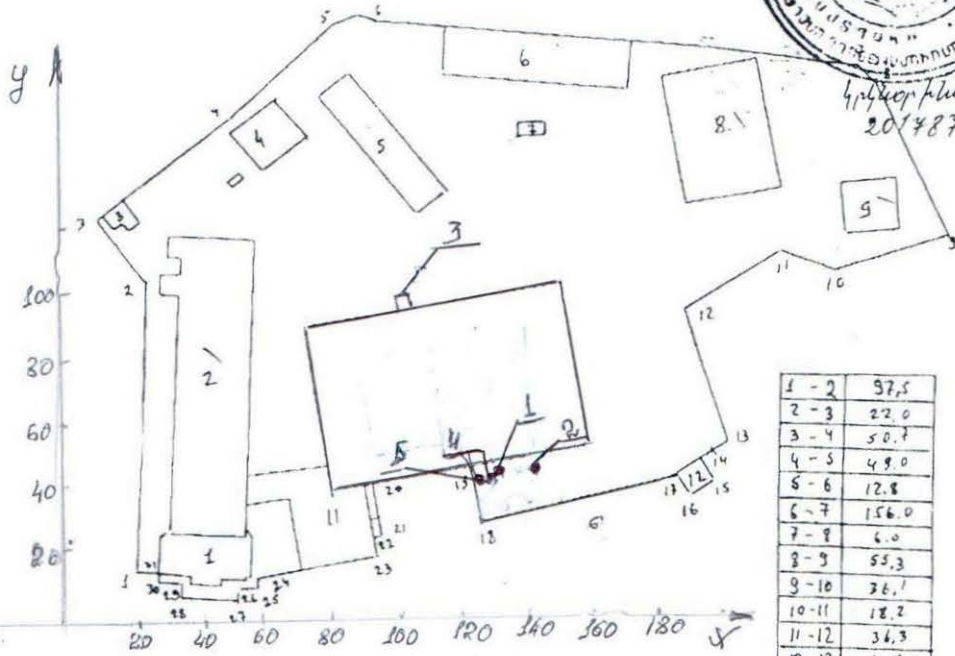
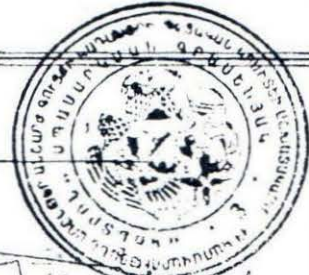
$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (0,143 \times 10^9) : 0,1 + (0,264 \times 10^9) : 0,1 + (0,936 \times 10^9) : 3 + (1,243 \times 10^9) : 0,06 + (1,2 \times 10^9) : 0,6 \\ &= 27,1 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի:} \end{aligned}$$

05037905

6550-0103

### ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:2000  
(Ճանաչող)



1-2	97,5
2-3	22,0
3-4	50,7
4-5	49,0
5-6	12,8
6-7	156,0
7-8	6,0
8-9	55,3
9-10	36,1
10-11	18,2
11-12	36,3
12-13	46,5
13-14	12,4
14-15	6,3
15-16	6,7
16-17	6,3
17-18	60,0
18-19	16,5
19-20	33,5
20-21	15,1
21-22	3,7
22-23	6,3
23-24	38,9
24-25	2,8
25-26	9,5
26-27	2,8
27-28	14,6
28-29	2,8
29-30	8,0
30-31	2,0
31-1	5,1

1	ՄԻՏԵԿԱՅԻՆ ԾԱՆՈՒՆԵՄԻ (ԱԾԱԿԵՏ)
2	№2 ԱՐՏԱՐ ՄԱՆ
3	ԱԿՏՈՏԵԱԿ
4	ԿԱՐԱՅԱՏՈՒՆ
5	ԿԵՐԱՆՈՐԳ և ՄԵԽԱՆ ԱՐՏԱՐ
6	ՃՈՏԲԻ ՇԱՆԵՍ
7	ՃԱԿԱՆՈՒԵԱՅԻՆ ԿԵՏ
8	ՇԵՐԿԵԱՆ ՇՔԻՍՅԱՏ ԱՐՏԱՐ
9	ԿՈՄՊՈՆԵՍԱՐԱՅԻՆ ԿԱՅԱՆ
10	№1 ԱՐՏԱՐ ՄԱՆ
11	ԱՐՁԱԿԱՆ ՄԱՆ
12	ԱԾԱԿԵՏ
13	ԾԱՐԻՍԾ

ՔԱՆ. ԳԵՏ / ՄԻՏԵԿԱՅԻՆ ԾԱՆՈՒՆԵՄԻ  
 ԿԱՌԱՐՈՂ / ՇՔԻՍՅԱՏ ԱՐՏԱՐ  
 (Ստորագրություն)



## **2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«Ալեքս – Գրիգ» ՍՊԸ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասերն ու արտադրական գործընթացները՝

- **պոլիէթիլենային թաղանթների արտադրության արտադրամասը;**
- **երկրորդային հումքի վերամշակման տեղամասը;**
- **պոլիպրոպիլենային թաղանթների արտադրության արտադրամասը:**
- **երկրորդային հումքի վերամշակման տեղամասը;**

### **1. ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԹԱՂԱՆԹՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ**

Արտադրամասում իրականացվում է պոլիէթիլենային թաղանթների արտադրության գործընթացը, որից պատրաստվում են տարբեր չափերի պոլիէթիլենային տոպրակներ: Աշխատանքները կատարվում արտադրամասում տեղադրված 12 հատ «Էքստրուդեր» (3-ըպահեստային) ջերմային մշակման պոլիէթիլենային թաղանթեր պատրաստող մեքենաների օգնությամբ: Հումքը՝ պոլիէթիլենը 170-220°C ջերմաստիճանային տիրույթում ենթարկվում է ջերմային մշակման (հալման), որից հետո շնեկերից դուրս է գալիս պոլիէթիլենային թաղանթը և փաթեթավորվում է:

Այնուհետև պատրաստի պոլիէթիլենային թաղանթի մի մասը գնում է տպագրական մեքենաներ 4 հատ (1-ը պահեստային): Նախորոք պատրաստված ներկը լցվում է տպագրական մեքենաների գլանիկների վրա, որոնց օգնությամբ 170-220°C ջերմաստիճանային տիրույթում ըստ պահանջակի կատարվում է տարբեր տիպի տպագրություններ: Օգտագործվում է «Ֆլեկսո» տիպի տպագրական ներկ: Որպես լուծիչ օգտագործվում է իզոպրոպիլային սպիրտ:

Պոլիէթիլենային թաղանթի մյուս մասը տրվում է կտրող մեքենաներ 18 մեքենա (7-ը պահեստային), որոնց օգնությամբ պատրաստվում են տարբեր տեսակի պոլիէթիլենային տոպրակներ:

Այս գործընթացներից արտադրամասում տեղակայված 2 օդափոխման համակարգերի միջոցով մթնոլորտ են արտանետվում պոլիէթիլենի փոշի քացախաթթու, ածխածնի օքսիդ և իզոպրոպիլային սպիրտ:(արտ. աղբ N1, N2)

## **2. ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ ՀՈՒՄՔԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍ**

Պոլիէթիլենային թաղանթների արտադրության պրոցեսում առաջացած արտադրական մնացուկները տրվում են կրկնակի վերամշակման տեղամաս: Առանձին քաշիչ զոնդերի տակ 170-220 °C ջերմաստիճանային տիրույթում կատարվում է պոլիէթիլենի մանրացում ապա հալում; Ստացված պոլիէթիլենային հատիկներից պատրաստվում են աղբի համար նախատեսված տոպրակներ: Նշված պրոցեսների ընթացքում առաջացած պոլիէթիլենի փոշին, քացախաթթուն և ածխածնի օքսիդը մթնոլորտ են արտանետվում մեկ օդափոխման համակարգի միջոցով (արտ. աղբ N3):

## **3. ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԱՅԻՆ ԹԱՂԱՆԹԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ**

Արտադրամասում տեղադրված են 2 (1-ը պահեստային) պոլիպրոպիլենի հալման վառարաններ, որոնցում 170-220°C ջերմաստիճանային տիրույթում կատարվում է պոլիպրոպիլենի հալում, ապա սառեցում: Պրոցեսի ընթացքում ստացված պոլիպրոպիլենային թաղանթից հետագայում կատարվում է պոլիպրոպիլենային թելի ստացում: Ստացված թելից հատուկ գործող մեքենաների օգնությամբ կատարվում է տարբեր չափսերի պարկերի պատրաստում:

Արտադրության ընթացքում առաջացած վնասակար նյութերը՝ պոլիպրոպիլենի փոշին, քացախաթթուն և ածխածնի օքսիդը մթնոլորտ են արտանետվում են մեկ օդափոխանակման համակարգերի միջոցով (արտ. աղբ N4):

:

## **4. ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ ՀՈՒՄՔԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍ**

Հետագայում պոլիպրոպիլենային թաղանթների արտադրության պրոցեսում առաջացած մնացուկները տրվում են կրկնակի վերամշակման: Առանձին քաշիչ զոնդերի տակ 170-220°C ջերմաստիճանային տիրույթում կատարվում է պոլիպրոպիլենի մանրացում և հալում, որի ընթացքում ստացված նյութերը հետ են վերադարձվում արտադրության: Նշված պրոցեսների ընթացքում առաջացած պոլիպրոպիլենի փոշին, քացախաթթուն և ածխածնի օքսիդը մթնոլորտ են արտանետվում մեկ օդափոխման համակարգի միջոցով (արտ. աղբ N5):

Համաձայն CH – 245 – 71 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՍՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ. 14)

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԿ-ն, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՍԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում/:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, այդ պատճառով աղյուսակ 3.3-հեռանկարային աղյուսակը չի լրացվում:

Ձեռնարկությունում միանգամյա արտանետումներ չկան:

### 3. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը		ՍԹԿ <sub>միև.վ.</sub> կոնց մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1		2	3	4
1	Պոլիէթիլենի փոշի		3	0,143
2	Պոլիպրոպիլենի փոշի	0,1	3	0,264
3	Քացախաթթու	0,2	3	1,243
4	Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,936
5	Սպիրտ իզոպրոպիլային	0,6	3	1,2
<b>Ընդամենը</b>				<b>3,786</b>

ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-ն որոշման համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների ցանկում բացակայում է պոլիպրոպիլենի և պոլիէթիլենի ՍԹԿ, այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը՝ ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) – 0,1մգ/մ<sup>3</sup>:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ  
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

**Աղյուսակ 2**

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	Արտանետ- ման տևողու- թյունը , վրկ.	Զարկային արտանե- տումների տարեկան քանակու- թյունը, տոննա
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամեր տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
Պոլիթիլենային թաղանթների արտադրամաս	«Էքստրուդեր» տիպի մեքենաներ	9	12							1	1
	Տպագրական մեքենաներ	3	4	2120	2120	Խողովակ	Խողովակ	2	2	2	2
	Կտրող մեքենաներ	12	19								
Երկրորդային հումքի պոլիէթիլենային (մնացուկների ) վերամշակման տեղամաս	Աղացման մեքենա	1	1	2120	2120	Խողովակ	Խողովակ	1	1	3	3
	Հալման վառարան	1	1								
Պոլիպրոպիլենային թաղանթների արտադրամաս	Հալման վառարան	1	2	2120	2120	Խողովակ	Խողովակ	1	1	4	4
Երկրորդային հումքի՝ պոլիպրոպիլենային (մնացուկների) վերամշակման տեղամաս	Աղացման մեքենա	1	1	2120	2120	Խողովակ	Խողովակ	1	1	5	5
	Հալման վառարան	1	1								

Աղյուսակ 3 - շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ <sup>2</sup>		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ <sup>3</sup> /վրկ		Ջերմաստի-անը, °C ը, °C		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
12,0	12,0	1,1	1,1	2,94	2,94	2,8	2,8	170	170	150	40	-	-
12,0	12,0	1,1	1,1	2,94	2,94	2,8	2,8			145	40	-	-
12,0	12,0	0,8	0,8	3,98	3,98	2,0	2,0	170	170	105	90	-	-
12,0	12,0	1,1	1,1	2,94	2,94	2,8	2,8	170	170	120	35	-	-
12,0	12,0	0,8	0,8	3,98	3,98	2,0	2,0	170	170	125	35	-	-



Աղյուսակ 3.- շարունակություն

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ապահովվածու-թյան գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	
29	30	31		32		33	34	35	36	37	38	39	
-	-	-	-	-	-	Պոլիէթիլենի փոշի Քացախաթթու Ածխածնի օքսիդ Իզոպրոպիլային սպիրտ	0,0085 0,0085 0,017 0,078	3,0 3,0 6,07 27,85	0,065 0,065 0,13 0,6	0,0085 0,0085 0,017 0,078	3,0 3,0 6,07 27,85	0,065 0,065 0,13 0,6	2015թ.
-	-	-	-	-	-	Պոլիէթիլենի փոշի Քացախաթթու Ածխածնի օքսիդ Իզոպրոպիլային սպիրտ	0,0085 0,0085 0,017 0,078	3,0 3,0 6,07 27,85	0,065 0,065 0,13 0,6	0,0085 0,0085 0,017 0,078	3,0 3,0 6,07 27,85	0,065 0,065 0,13 0,078	2015թ.
-	-	-	-	-	-	Պոլիէթիլենի փոշի Քացախաթթու Ածխածնի օքսիդ	0,0017 0,0017 0,0034	0,85 0,85 1,7	0,013 0,013 0,026	0,0017 0,0017 0,0034	0,85 0,85 1,7	0,013 0,013 0,026	2015թ.
						Պոլիպրոպիլենի փոշի Քացախաթթու Ածխածնի օքսիդ	0,03 0,13 0,077	10,7 65,0 38,5	0,24 1,0 0,59	0,03 0,13 0,077	10,7 65,0 38,5	0,24 1,0 0,59	2015թ.
						Պոլիպրոպիլենի փոշի Քացախաթթու Ածխածնի օքսիդ	0,003 0,013 0,0077	1,5 15,0 3,85	0,024 0,1 0,059	0,003 0,013 0,0077	1,5 15,0 3,85	0,024 0,1 0,059	2015թ.

## **6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների՝ ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի, որը բերված է 3 – րդ աղյուսակում:

### **Անչափելիության գործակիցը**

ընդունվում է՝ ա) գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ)խոշոր դիսպերսության համար, փոշեորսման բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեորսման 80 – 85% դեպքում՝ 2,5, դ) փոշեորսման 90 – 95% դեպքում՝ 2:

### **Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը**

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրում ֆոնային աղտոտվածության տվյալները:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), հետևաբար Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտանետումները կարգավորվում են ՀՀ բնապահպանության նախարարության նախարարի 16.03.2005թ. N78 –Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0,5ՍԹ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07ՍԹԿ, Շենգավիթ՝0,5 ՍԹԿ:

## **7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց են տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

**Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:**

## **8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ**

«Ալեքս – Գրիգ» ՍՊԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը 1 և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա: Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը; քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

**Աղյուսակ 4**

<b>Հ/հ</b>	<b>Բնութագրի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>
	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1 ,0
	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11,9
	Ամենատաք ամսվա օդի միջին մաքսիմալ ջերմաստիճանը	32,4
	<b>Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)</b>	
	Հյուսիս	8
	Հյուսիս – Արևելյան	17
	Արևելյան	8
	Հարավ –Արևելյան	12
	Հարավ	20
	Հարավ – Արևմտյան	19
	Արևմտյան	11
	Հյուսիս արևմտյան	5
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%,մ/վրկ	6

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

Աղյուսակ 5

Հ / հ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրակա- նացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրակա- նացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում նշված վնասակար նյութի համար սահմանված չափաքանակները, այդ պատճառով արտանետումների քանակների նվազեցման համար միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղ. 5-ը չի լրացվում:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱԼԵՔՍ ԳՐԻԳ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ/**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Պոլիէթիլենի փոշի	0,0187	0,143			
Պոլիպրոպիլենի փոշի	0,033	0,264			
Քացախաթթու	0,1617	1,243			
Ածխածնի օքսիդ	0,122	0,936			
Սպիրտ իզոպրոպիլային	0,157	1,2			
<b>Ընդամենը</b>		<b>3,786</b>			

## **12. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ**

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը՝ սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակահատվածում (քամու արագության նվազման, անհողմության, մառախուղի առաջացման դեպքերում) հնարավոր են վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների բարձրացումներ ցրման վատացման հաշվին:

Անհրաժեշտ է հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական, տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- Խստացնել հսկողությունը գործարանի արտադրամասերի տեխնոլոգիական ռեգլամենտի ճշգրիտ պահպանման նկատմամբ;
- Խստացնել հսկողությունը սարքերի տեխնիկական վիճակի վրա;
- Խստացնել հսկողությունը գազային վառարանների աշխատանքի վրա;
- Արգելել վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կապված են մթնոլորտ վնասակար արտանետումների առաջացման հետ:
- Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և դրանք ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին՝ ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

## ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.: Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
3. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
4. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
5. OHD-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
6. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն,
7. Հ կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ.մարտի 30-ի N192 և 2008թվականի օգոստոսի 21-ի N953 - Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:
8. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ»:





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ  
**ՏՆՕՐԵՆ**

<<----->>-----2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.6.22  
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Алекс -Григ"

Таблица 1

: Число источников	:	5 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: 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 :



Տնօրին Ժ/Կ

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.6.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Алекс -Григ"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----												
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
		КОСТНОГО					ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО		НА СЕВЕР	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	
-----												
1	12.0	1.10	2.9463	2.8000	170.0	150	40	-	-	90	1.00	:
2	12.0	1.10	2.9463	2.8000	170.0	145	45	-	-	90	1.00	:
3	12.0	0.80	3.9789	2.0000	170.0	105	90	-	-	90	1.00	:
4	12.0	1.10	2.9463	2.8000	170.0	120	35	-	-	90	1.00	:
5	12.0	0.80	3.9789	2.0000	170.0	125	35	-	-	90	1.00	:
-----												

<<РАДУГА>>

2015.6.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ  
ОБЪЕКТ: ООО "Алекс -Григ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 980 Пыль полиэтилена 0.100000 3.0 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 0.0085 2 0.0085 3 0.0017

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 922 Пыль полипропилена 0.100000 3.0 2 :  
:

-----  
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
:-----  
4 0.0300 5 0.0030

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 354 Кислота уксусная 0.200000 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 0.0085 2 0.0085 3 0.0017 4 0.1300 5 0.0130

-----  
: 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 0.0170 2 0.0170 3 0.0034 4 0.0770 5 0.0077  
-----

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

:-----  
: 302 Спирт изопропиловый 0.600000 1.0 2 :  
:

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

-----  
1 0.0780 2 0.0780  
-----

<<РАДУГА>>

2015.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Алекс -Григ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль полиэтилена Таблица 9 Станица 2

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

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               980   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль полиэтилена                 :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.1000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               3.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ         :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОУГЛ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОУГЛ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА				
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	150	40	-	-	90	1.00	2.2	0.00850	0.04838	73.6
2	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	145	45	-	-	90	1.00	2.2	0.00850	0.04838	73.6
3	12.0	0.80	2.0000	170.0	3.98	105	90	-	-	90	1.00	1.8	0.00170	0.01056	68.1

Средневзвешенная скорость ветра 2.200 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1073208

<<РАДУГА>>

2015.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Алекс -Григ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль полипропилена Таблица 9 Станица 3

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

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               922   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Пыль полипропилена                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) :                               0.1000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА              :                               3.0    :
: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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR 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	1.10	2.8000	170.0	2.95	120	35	-	-	90	1.00	2.2	0.03000	0.17076	73.6
5	12.0	0.80	2.0000	170.0	3.98	125	35	-	-	90	1.00	1.8	0.00300	0.01863	68.1

Среднезвешенная скорость ветра 2.200 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1893897



<<РАДУГА>>

2015.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Алекс -Григ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 5

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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОУГ	ВЕТРА	ВЫБРОСА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	150	40	-	-	90	1.00	2.2	0.01700	0.00065	147.2
2	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	145	45	-	-	90	1.00	2.2	0.01700	0.00065	147.2
3	12.0	0.80	2.0000	170.0	3.98	105	90	-	-	90	1.00	1.8	0.00340	0.00014	136.2
4	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	120	35	-	-	90	1.00	2.2	0.07700	0.00292	147.2
5	12.0	0.80	2.0000	170.0	3.98	125	35	-	-	90	1.00	1.8	0.00770	0.00032	136.2

Средневзвешенная скорость ветра 2.200 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0046716  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2015.6.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Алекс -Григ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Спирт изопропиловый

Таблица 9 Страница 6

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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 302 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Спирт изопропиловый :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.6000 :
: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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	150	40	-	-	90	1.00	2.2	0.07800	0.02467	147.2
2	12.0	1.10	2.8000	170.0	2.95	145	45	-	-	90	1.00	2.2	0.07800	0.02467	147.2

Среднезвешенная скорость ветра 2.238 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0493314

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Алекс -Григ"

вещество:Пыль полиэтилена

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.096507	:	100	:	100	:	129	:	2.3	:	2	0.04837	:	1	0.04772	:	3	0.00041	:			:
: 0.067842	:	0	:	0	:	194	:	2.8	:	1	0.03535	:	2	0.03249	:	3	0.00000	:			:
: 0.005432	:	1000	:	1000	:	47	:	0.6	:	2	0.00250	:	1	0.00250	:	3	0.00043	:			:
: 0.000043	:	0	:	9999	:	91	:	2.2	:	2	0.00002	:	1	0.00002	:	3	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000429698 0.0965069086

<<РАДУГА>>

2015.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Алекс -Григ"

вещество:Пыль полипропилена

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.188637		100		100		109		2.2		4	0.17039		5	0.01825							
: 0.156256		0		0		196		2.6		4	0.14201		5	0.01425							
: 0.009293		1000		1000		48		0.6		4	0.00856		5	0.00073							
: 0.000076		0		9999		91		2.2		4	0.00007		5	0.00001							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0000756236 0.1886367491

<<РАДУГА>>

2015.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Алекс -Григ"

вещество:Кислота уксусная

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.150877	0	0	196	2.2	4	0.12178	5	0.01312	2	0.00800	1	0.00796
:					3	0.00001						
: 0.085499	100	100	107	2.2	4	0.07744	5	0.00785	2	0.00010	1	0.00009
:					3	0.00003						
: 0.019978	1000	1000	48	0.6	4	0.01604	5	0.00158	2	0.00107	1	0.00107
:					3	0.00021						
: 0.000737	0	9999	91	0.6	4	0.00060	5	0.00006	2	0.00004	1	0.00004
:					3	0.00001						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007369024 0.1508767234

<<РАДУГА>>

2015.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Алекс -Григ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.004475	:	0	:	0	:	196	:	2.2	:	4	0.00289	:	2	0.00064	:	1	0.00064	:	5	0.00031	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00000	:			:			:			:
: 0.002090	:	100	:	100	:	110	:	2.2	:	4	0.00183	:	5	0.00021	:	1	0.00002	:	2	0.00002	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00000	:			:			:			:
: 0.000606	:	1000	:	1000	:	48	:	0.6	:	4	0.00038	:	2	0.00009	:	1	0.00009	:	5	0.00004	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00002	:			:			:			:
: 0.000022	:	0	:	9999	:	91	:	0.6	:	4	0.00001	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:	5	0.00000	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00000	:			:			:			:

-----  
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000222638 0.0044750186  
-----

<<РАДУГА>>

2015.6.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Алекс -Григ"

вещество:Спирт изопропиловый

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.048880	0	0	196	2.3	2	0.02451	1	0.02437					
: 0.034352	100	100	130	2.2	1	0.01805	2	0.01630					
: 0.006677	1000	1000	48	0.6	2	0.00334	1	0.00334					
: 0.000244	0	9999	91	0.6	2	0.00012	1	0.00012					

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0002435567 0.0488802673

2015.6.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Алекс -Григ"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс :	по отношению		
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:			
: 980	Пыль полиэтилена	187	0.0	4.4237E+0002	5	-	+
: 922	Пыль полипропилена	330	0.0	2.7271E+0003	5	-	+
: 354	Кислота уксусная	809	0.2	1.2913E+0004	5	-	+
: 322	Оксид углерода	24	0.1	7.8941E+0000	5	-	-
: 302	Спирт изопропиловый	260	0.2	1.0136E+0003	5	-	+





-----  
Объект: ООО "Алекс -Григ"

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		+	/	-
3	12.00	0.80	0.003	1.70	3.98	2.00	1361.5	6.80E-0001	2.1E-0002	1.4E-0002	5			+
5	12.00	0.80	0.008	3.85	3.98	2.00	1361.5	1.54E+0000	4.8E-0002	7.4E-0002	5			+
1	12.00	1.10	0.017	6.07	2.95	2.80	1472.4	3.40E+0000	1.0E-0001	3.5E-0001	5			+
2	12.00	1.10	0.017	6.07	2.95	2.80	1472.4	3.40E+0000	1.0E-0001	3.5E-0001	5			+
4	12.00	1.10	0.077	27.50	2.95	2.80	1472.4	1.54E+0001	4.6E-0001	7.1E+0000	5			+

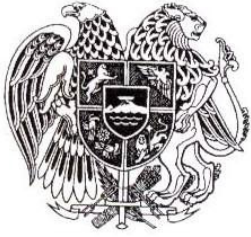
-----  
Объект: ООО "Алекс -Григ"

Вещество: Спирт изопропиловый

Таблица 15 Страница 2

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		+	/	-
1	12.00	1.10	0.078	27.86	2.95	2.80	1472.4	1.30E+0002	3.9E+0000	5.1E+0002	4			+
2	12.00	1.10	0.078	27.86	2.95	2.80	1472.4	1.30E+0002	3.9E+0000	5.1E+0002	4			+

-----



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ 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  
 D I R E C T O R

N 05 - 105

25.05.2015թ.

«Ալեքս-Գրիգ» ՍՊԸ-ի տնօրեն  
 Մ.Ղարիբյանին

Ի պատասխան Ձեր 22.05.2015թ. գրության

Հարգելի պարոն Ղարիբյան

Տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերն ըստ Երևան «Էրեբունի»  
 օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան՝ 11.9°C  
 Տարվա ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճան՝ 32.4°C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հարգանքով՝



Լ.Վարդանյան

Կապարող՝ Ն.Հակոբյան  
 Հեռ.՝ 010-53-88-82

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

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

## ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ:

Ըստ ՕՀՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$