

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ

ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ՝



Ս. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ

« _____ » « _____ » 2014թ.



ԵՐԵՎԱՆ -2014թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐ

Քիմիկոս ինժեներ (Էկոլոգ), ք.գ.թ.

Ընդհանուր հարցերով տնօրեն

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Գ. Երանյան

Է» Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «ՀՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲ ընկերության կողմից առաջացած արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ մշակել «ՀՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 3 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **տոննա – 0,92 դիմեթիլտերեֆտալատ;**
- **տոննա – 0,136 տերեֆտալաթթու;**
- **տոննա – 0,017մեթանոլ;**
- **տոննա – 0,017 ացետալդեհիդ;**
- **տոննա – 0,28 ածխածնի օքսիդ;**
- **տոննա – 0,1 ազոտի երկօքսիդ:**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվների հասնելու ժամկետը 2014թ. է:

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՝ 7190 դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով

$$U = \sum_{q} \Phi_{\beta} \sum_{i} P$$

որտեղ՝

U -ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

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

U_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը;
 P – ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;
 Φ_3 – ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դամի:
 P_i – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q (3 S U_i - 2 U_i)$$

Որտեղ՝

U_i – ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

$S U_i$ – ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

$q = 1$ – ի անշարժ աղբյուրի համար:

1. Ածխածնի օքսիդ

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 2(3 \times 0,28 - 2 \times 0,28) = 8000 \times 0,28 = 2240 \text{ դրամ}$$

2. Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի վերահաշվարկով)

$$U_4 = 4 \times 1000 \times 12,5(3 \times 0,099 - 2 \times 0,099) = 50000 \times 0,099 = 4950 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 2240 + 4950 = 7190 \text{ դրամ};$$

Վերը նշված մթնոլորտ արտանետվող նյութերի՝ դիմեթիլտերեֆտալաթթվի, տերեֆտալաթթվի, մեթանոլի, ացետալդեհիդի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունների բացակայության պատճառով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի չափի հաշվարկի մեջ չեն ընդգրկվել:

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 | 4 |
| | ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ | 5 |
| 1 | ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ | 6 |
| | «ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ ՕՊՕ –ի ՀԱՇՎԱՐԿ | 7 |
| | ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՐՏԵՁ ՍԽԵՄԱՆ | 8 |
| 2 | ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ | 9 |
| 3 | ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ | 10 |
| 4 | ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ | 11 |
| 5 | ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ, ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ | 12 |
| 6 | ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ –ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ (ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ) ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ | 15 |
| 7 | ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆՀ ԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ | 16 |
| 8 | ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ | 16 |
| 9 | ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ | 17 |
| 10 | ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ | 18 |
| 11 | ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ (ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ)/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ | 19 |
| 12 | ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ | 20 |
| 13 | ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ | 21 |
| | ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ | 22 |
| | <i>Հավելումներ</i> | |
| | <i>Մեքենայական հաշվարկ</i> | 23 |
| | <i>Տվյալներ փարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i> | 42 |
| | <i>Ռեյիեֆի գործակցի հաշվարկ</i> | 43 |

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է ուսումնասիրել «ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութի 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 19992. մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1670 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, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակի վրա:

Ընկերությունը գտնվում է Երևան քաղաքի Արաբկիր Համայնքի, Հ. Հակոբյան փողոց 3 հասցեում, բնակելի շենքերի հարևանությամբ:

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ

**հանդիսանում է «ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՍՊԸ իրավահաջորդը,
պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 10.02.2006թ.;
գրանցման համարն է՝264.120.07403;**

**Ընկերության գործունեության հասցեն է՝
ք. Երևան, Արաբկիր համայնք, Հ. Հակոբյան,3;**

**Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննության դրական եզրակացություն՝
ԲՓ - 48, տրված 11.06.2004թ.**

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673 որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահմանվում են այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն 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 նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

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

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա.ն 1–րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

U_{ԹԿi}–ն i—դ նյութի միջին օրական U_{ԹԿ} է մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

դիմեթիլտերեֆտալատ – 0,93տոննա;

տերեֆտալաթթու – 0,136 տոննա;

ացետալդեհիդ – 0,017տոննա;

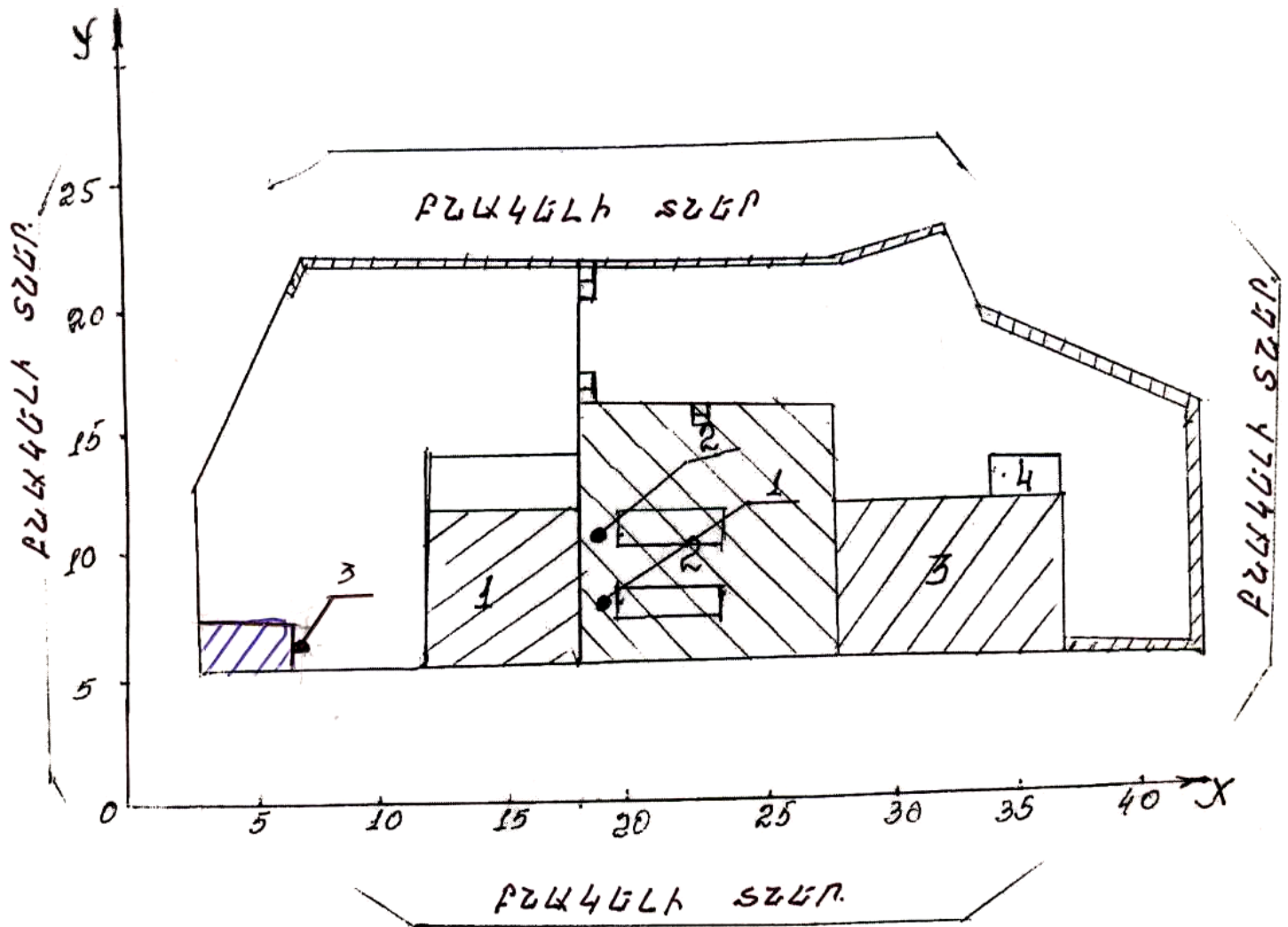
մեթանոլ – 0,017 տոննա;

ածխածնի օքսիդ – 0,28 տոննա;

ազոտի երկօքսիդ – 0,1տոննա:

$$\text{ՕՊՕ} = (0,93 \times 10^9) : 0,01 + (0,136 \times 10^9) : 0,01 + (0,017 \times 10^9) : 0,01 + 0,017 \times 10^9 : 0,5 + (0,28 \times 10^9) : 3 + (0,1 \times 10^9) : 0,04 = 110 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

ՔՆԿԵՐՈՒՅԱԾ ԶԿՏԿԿԿԳԻՕՐ
Կ 1:250



| Խ/Դ. | ԿՆՎԿՆ ՈՒՄՐ. |
|------|---------------------|
| 1 | Պատհեն սր. |
| 2 | Զրկանքային սրահ |
| 3 | Պատհեն սր. |
| 4 | Կոնսերվատորիա կայան |
| 5 | Կարմիր սրահ |

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒ

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲ Ընկերությունը զբաղվում է պլաստիկ շէրի պրեֆորմաների արտադրությամբ:

Ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման գործընթացին մասնակցող հետևյալ արտադրամասերը՝

- **Պլաստիկ շէրի պրեֆորմաների N2 արտադրամասը;**
- **Կաթսայատունը:**

1. Պլաստիկ շէրի պրեֆորմաների N2 արտադրամասը:

Պլաստիկ շէրի պրեֆորմաների արտադրության համար որպես հումք օգտագործվում է պոլիէթիլային տերեֆտալատը: Հումքի տարեկան ծախսը կազմում է 3500տոննա:

Ընկերության տարածքում գտնվող N2 արտադրամասում տեղադրված են երկու տերմոպլաստ ավտոմատ ինժեկցիոն մեքենաներ: Օգտագործվող հումքը թերմոպլաստ մեքենաներում ենթարկվում է ջերմային մշակման 270°C-ում, հալեցվում, այնուհետև ճնշման միջոցով մշակվում և սառեցվում է:

Ջերմային մշակման ժամանակ պոլիէթիլտերեֆտալատը արտազատում է դիմեթիլտերեֆտալատ, տերեֆտալաթթու, մեթանոլ, ացետալդեհիդ, որոնք մթնոլորտ են արտանետվում N1 և N2 արտանետման աղբյուրներից:

Մեքենաները աշխատում են փակ ցիկլով:

Թերմոպլաստ ավտոմատներում տեղակայված են հատուկ ֆիլտրեր, որոնց միջոցով կրճատվում է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը:

Արտադրամասը ապահովված է օդափոխության համակարգով:

2. Կաթսայատունը:

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր է հանդիսանում կաթսայատունը, որտեղ տեղադրված են «Եվրոթերմ» մակնիշի 2 կաթսա, որոնք շահագործվում են ձմռանը՝ ջեռուցման նպատակով, 180օր 24-ական ժամով:

Կաթսայատանը որպես հիմնական վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ,

պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում: Գազի այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի վերահաշվարկով) մթնոլորտ են արտանետվում $H=2$ մ բարձրությամբ և $D=0,15$ մ տրամագծով երկու առանձին ծխատար խողովակների միջոցով, որոնք հաշվարկվել են որպես աղբյուրների խումբ (արտ. Աղբ.ՈՅ.):

Ընդ որում, համաձայն ՕՆԴ – 86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա» -ի 5 –րդ բաժնի, եթե արտադրատարածքում կան իրար մոտ գտնվող միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն ելանցքի տրամագծի, բարձրության, գազաօդային խառնուրդի և ջերմաստիճանի միևնույն արժեքներ, ապա հաշվարկը կատարվում է բոլոր առանձին աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

Կաթսայատանը օգտագործվող գազի տարեկան ծախսը կազմում է 30 հազ. մ³:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/ տարի ներկայացված է աղ. 1 –ում:

ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17.

2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Համաձայն սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է V–րդ կարգի 50մ ՍՊԳ:

Տեխնոլոգիական գործընթացից 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 | ՄԹԿ _{միսվ.} կոնց մգ/մ ³ | Վտանգավորության դասը | Նյութերի արտանետումը տոննա/տարի |
|--|---|-------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Դիմեթիլտերեֆտալատ | 0,05 | 2 | 0,93 |
| Տերեֆտալաթթու | 0,01 | 1 | 0,136 |
| Մեթանոլ | 1,0 | 3 | 0,017 |
| Ացետալդեհիդ | 0,01 | 2 | 0,017 |
| Ածխածնի օքսիդ | 5,0 | 4 | 0,28 |
| Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի վերահաշ- վարկով) | 0,2 | 2 | 0,1 |
| Ընդամենը | | | 1,48 |

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

| Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը | Նյութի անվանումը | Նյութի զարկային անվանումը | Արտանետման պարբերակա- նությունը | Արտանետման տևողությունը վրկ | Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները 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 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Պլաստիկ շերտի պրեֆորմաների N2 արտադրամաս | Տերմոպլաստ ավտո- մատ ինժեկցիոն մեքենա | 1 | 1 | 4800 | 4800 | Տանիքային օդափոխա- նակիչ | Տանիքային օդափոխա- նակիչ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Տերմոպլաստ ավտո- մատ ինժեկցիոն մեքենա | 1 | 1 | 4800 | 4800 | Տանիքային օդափոխա- նակիչ | Տանիքային օդափոխա- նակիչ | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Կաթսայատուն | «Եվրոթերմ» մակնիշի կաթսա | 2 | 2 | 4320 | 4320 | Խողովակ | Խողովակ | 2 | 2 | 3 | 3 |

Աղյուսակ 3 (շարունակություն)

| Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Աղբյուրի տրամագիծը, մ ² | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | | Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | |
|---------------------------|------|------------------------------------|------|---|------|-----------------------------|------|------------------|-----|--------------------|----|---|----------------|----------------------------|----------------|
| | | | | Արագությունը, մ/վրկ | | Ծավալը, մ ³ /վրկ | | Ջերմաստիճանը, °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 | Նվ | Հ | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 12,0 | 12,0 | 0,5 | 0,5 | 6,11 | 6,11 | 1,2 | 1,2 | 270 | 270 | 1 | 1 | 18,5 | 8,0 | -- | -- |
| 12,0 | 12,0 | 0,5 | 0,5 | 6,11 | 6,11 | 1,2 | 1,2 | 270 | 270 | 2 | 2 | 18,5 | 9,5 | -- | -- |
| 2,0 | 2,0 | 0,15 | 0,15 | 19,6 | 19,6 | 0,35 | 0,35 | 110 | 110 | 3 | 3 | 6,0 | 7,5 | -- | -- |

| Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | | Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Արտանետվող վնասակար նյութեր | | | | ՍԹԱ հասնելու տարին |
|---------------------------------|--|------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| | | Ապահովվածության գործակիցը, % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | | | | ՆՎ | | Հ /ՍԹԱ/ | | |
| | | ՆՎ | Հ | ՆՎ | Հ | | | գ/վրկ | տ/տ | գ/վրկ | տ/տ | |
| 29 | | 30 | | 31 | | 32 | 33 | 34 | 36 | 37 | 39 | 40 |
| -- | | -- | | -- | | 1 | Դիմեթիլտերեֆտալատ Տերեֆտալաթթու Ացետալդեհիդ Մեթանոլ | 0,026 0,004 0,0005 0,0005 | 0,46 0,068 0,0085 0,0085 | 0,026 0,004 0,0005 0,0005 | 0,466 0,068 0,0085 0,0085 | 2014թ. |
| - | | - | | - | | 2 | Դիմեթիլտերեֆտալատ Տերեֆտալաթթու Ացետալդեհիդ Մեթանոլ | 0,026 0,004 0,0005 0,0005 | 0,46 0,068 0,0085 0,0085 | 0,026 0,004 0,0005 0,0005 | 0,466 0,068 0,0085 0,0085 | 2014թ. |
| -- | | -- | | -- | | 3 | Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ | 0,018 0,0064 | 0,28 0,1 | 0,018 0,0064 | 0,28 0,1 | 2014թ. |

Որտեղ.

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկարային

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ 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 և բերված է 2.1 աղյուսակում:

Անչափելիության գործակիցը ընդունվել 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:

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 0,5ՍԹԿ ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0,5 ՍԹԿ:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց է 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

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ 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 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 5

| Հh | Բնութագրի անվանումը | Մեծությունը |
|-----------|---|--------------------|
| | 1 | 2 |
| 1 | Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A) | 200 |
| 2 | Տեղանքի ռելիեֆի գործակից | 1,0 |
| 3 | Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը | 24,5°C |
| 4 | Ամենատաք ամսվա ժամը 15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը | 30,6°C |
| 5 | Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան) % | |
| | հյուսիս | 8 |
| | հյուսիս-արևելք | 17 |
| | արևելք | 8 |
| | հարավ-արևելք | 12 |
| | հարավ | 20 |
| | հարավ-արևմուտք | 19 |
| | արևմուտք | 11 |
| | հյուսիս-արևմուտք | 5 |
| 8 | Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վ | 6 |

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

| Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը | Իրականացման ժամկետը | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները | | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո | |
|---|---------------------|--|--------|---|--------|
| | | գ/վրկ | տ/տարի | գ/վրկ | տ/տարի |
| | | | | | |

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, այդ պատճառով նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը չի լրացվում:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ
/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

Աղյուսակ 6

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|--|-----------------------|-------------|----------------|-----------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի | | գ/վրկ | տ/տարի |
| Դիմեթիլտերեֆտալատ | 0,052 | 0,932 | | | |
| Տերեֆտալաթթու | 0,008 | 0,136 | | | |
| Ացետալդեհիդ | 0,001 | 0,017 | | | |
| Մեթանոլ | 0,001 | 0,017 | | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0,018 | 0,28 | | | |
| Ազոտի քսիդներ(երկօքսիդի վերահաշվարկով) | 0,0064 | 0,1 | | | |
| Ընդամենը | | 1,48 | | | |

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

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

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: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից /3-5/: Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- վնասակար նյութերի արտանետումների 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 արտանետումները հետևում և 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 – Ա.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.:
3. Ա.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
4. Ա.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ – Ա.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
6. ОНД-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ» – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
8. ՀՀ 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 որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:
9. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 ն/ 133

«27» 10 2014թ.

<<РАДУГА>>

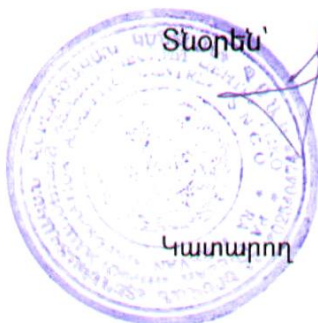
2014.10.27 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Таблица 1

| | | | |
|---|---|------------|---|
| : Число источников | : | 3 | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 6 | : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 | : |
| : Температура | : | 24.5 | : |
| : 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 | : |



Տնօրեն՝

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2014.10.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| : | | : ДИАМЕТР : | | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ : | | | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | : УГОЛ МЕЖДУ : | | : |
|---|---------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------|----------------|------|---|
| : | КОД : | ВЫСОТА: | ТОЧЕЧНОГО: | ----- | | | : | ОСЬЮ ОХ И : | УЧЕТ : | | | | |
| : | : | ИЛИ ПЛОС- | : | : | : | : | ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО : | КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО : | НАПРАВЛЕНИЯ: | РЕЛЬЕФА : | | | |
| : | : | КОСТНОГО : | СКОРОСТЬ : | ОБЕМ : | ТЕМПЕРАТУРА: | ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ: | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА : | НА СЕВЕР : | : | : | | | |
| : | : | : | : | : | : | : | И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.: | ПЛОСКОСТНОГО : | : | : | | | |
| : | Н ИСТ.: | Н (М) : | Д : | W (М/С) : | V (М, КУБ/С) : | T (ГРАД.С) : | X1 (М) : | Y1 (М) : | X2 (М) : | Y2 (М) : | C (ГРАД) : | PH : | : |
| : | 1 | 12.0 | 0.50 | 6.1115 | 1.2000 | 170.0 | 18 | 8 | - | - | 90 | 1.00 | : |
| : | 2 | 12.0 | 0.50 | 6.1115 | 1.2000 | 170.0 | 18 | 9 | - | - | 90 | 1.00 | : |
| : | 3 | 2.0 | 0.15 | 19.8059 | 0.3500 | 110.0 | 6 | 8 | - | - | 90 | 1.00 | : |

<<РАДУГА>>

2014.10.27

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО Гитекс Пластик

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

| КОД ВЕЩ-ВА | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ.ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ |
|------------|---------------------|------------------------|---------------|------------------|
| 861 | диметилтерефталат | 0.050000 | 1.0 | 2 |
| 1 | | 0.0260 | | |
| 2 | | 0.0260 | | |
| 860 | терефталиевая к-та | 0.010000 | 1.0 | 2 |
| 1 | | 0.0040 | | |
| 2 | | 0.0040 | | |
| 596 | метанол | 1.000000 | 1.0 | 2 |
| 1 | | 0.0005 | | |
| 2 | | 0.0005 | | |
| 667 | ацетальдегид | 0.010000 | 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 0.0005 2 0.0005

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

:-----
: 322 оксид углерода 5.000000 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) :

3 0.0180

ОБЪЕКТ: ЗАО Гитекс Пластик

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

:-----
: 200 окислы азота в пересчете на двуокись 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) :

3 0.0064

<<РАДУГА>>

2014.10.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

диметилтерефталат

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 861 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : диметилтерефталат :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.0500 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ | ГАЗОВОЗДУШ. | СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | | У | КОЭФ. | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- |
|--------|--------|-------|-------------|-------------|---------|---------------------|------------------|-----------|---------|---------|------|-----------|----------|----------|--------|---------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | | | | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ: | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | | | | |
| НИКА | СА | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | | КОНЦЕНТР: | ОТ | | | |
| | | | | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | | | | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | | | |
| | | | | | | ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ: | РИНА ПЛОСКОСТН.: | | | | | ПДК | НИКА | | | |
| NN | H (M) | D (M) | V (M.KUB/S) | T (LAIP C) | W (M/S) | X1 (M) | Y1 (M) | X2 (M) | Y2 (M) | S | PN | UM (M/S) | M1 (g/s) | CM | XM (m) | |
| 1 | 12.0 | 0.50 | 1.2000 | 170.0 | 6.11 | 18 | 8 | - | - | 90 | 1.00 | 1.6 | 0.02600 | 0.12898 | 119.7 | |
| 2 | 12.0 | 0.50 | 1.2000 | 170.0 | 6.11 | 18 | 9 | - | - | 90 | 1.00 | 1.6 | 0.02600 | 0.12898 | 119.7 | |

Средневзвешенная скорость ветра 1.587 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2579659

<<РАДУГА>>

2014.10.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

терефталевая к-та Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 860 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : терефталевая к-та :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0100 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

| КОД ИСТОЧНИКА | ВЫСОТА | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ | КООРДИНАТЫ | | | | УГОЛ | КОЭФ. РЕЛЬЕФА | ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА | МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА | МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК | РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА | | |
|---------------|--------|---------|-----------------------------|-------------|---------------|---|---|--------|---------------|------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
| НИКА | СА | МЕТР | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | СКОРОСТЬ РОСТ | ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ | Г | О | Л | М | СМ | М | | |
| 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 | 12.0 | 0.50 | 1.2000 | 170.0 | 6.11 | 18 | 8 | - | - | 90 | 1.00 | 1.6 | 0.00400 | 0.09922 | 119.7 |
| 2 | 12.0 | 0.50 | 1.2000 | 170.0 | 6.11 | 18 | 9 | - | - | 90 | 1.00 | 1.6 | 0.00400 | 0.09922 | 119.7 |

Средневзвешенная скорость ветра 1.587 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1984353

<<РАДУГА>>

2014.10.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

метанол

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 596 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : метанол :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

| : ИСТОЧНИК : | : КОД : | : ВЫСОТА : | : ДИАМЕТР : | : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : | : К О О Р Д И Н А Т Ы : | | | | | | : УГОЛ РЕЛЬЕФА : | : ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА : | : МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА : | : МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК : | : РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА : |
|--------------|----------|------------|-------------|---------------------------------|---------------------------|---|------------|------------|-------|--------|------------------|----------------------------|----------------------|---|-----------------------------|
| | | | | | : X1 (М) : | : Y1 (М) : | : X2 (М) : | : Y2 (М) : | : S : | : PN : | | | | | |
| : НИКА : | : SA : | : : | : ОБЪЕМ : | : ТЕМПЕРАТУРА : | : СКОРОСТЬ РОСТЪ ЦЕНТРА : | : ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ : | : : | : : | : : | : : | : UM (M/S) : | : M1 (g/s) : | : CM : | : XM (m) : | |
| : 1 : | : 12.0 : | : 0.50 : | : 1.2000 : | : 170.0 : | : 6.11 : | : 18 : | : 8 : | : - : | : - : | : 90 : | : 1.00 : | : 1.6 : | : 0.00050 : | : 0.00012 : | : 119.7 : |
| : 2 : | : 12.0 : | : 0.50 : | : 1.2000 : | : 170.0 : | : 6.11 : | : 18 : | : 9 : | : - : | : - : | : 90 : | : 1.00 : | : 1.6 : | : 0.00050 : | : 0.00012 : | : 119.7 : |

Средневзвешенная скорость ветра 1.587 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002480
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.10.27 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

ацетальдегид

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 667 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : ацетальдегид :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.0100 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ | ГАЗОВОЗДУШ. | СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | | У | КОЭФ. | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- |
|--------|--------|-------|--------------|-------------|---------|---------------------|------------------|----------|---------|---------|------|-----------|----------|----------|-----------|---------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | --- | --- | --- | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | О | ЕФА | ВЕТРА | КОНЦЕНТР: | ОТ |
| НИКА | СА | : | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | : | КОНЦЕНТР: | ОТ | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | НИКА |
| : | : | : | : | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | : | : | : | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- | ПДК | НИКА | : |
| : | : | : | : | : | : | 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 | 12.0 | 0.50 | 1.2000 | 170.0 | 6.11 | 18 | 8 | - | - | 90 | 1.00 | 1.6 | 0.00050 | 0.01240 | 119.7 | : |
| 2 | 12.0 | 0.50 | 1.2000 | 170.0 | 6.11 | 18 | 9 | - | - | 90 | 1.00 | 1.6 | 0.00050 | 0.01240 | 119.7 | : |

Средневзвешенная скорость ветра 1.587 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0248044

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.10.27 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

окислы азота в пересчете на двуокись Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 24.5 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                200 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : окислы азота в пересчете на :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.2000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ | ГАЗОВОЗДУШ. | СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | У | КОЭФ. | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- |
|--------|--------|-------|--------------|-------------|---------|---------------------|-----------|----------|-----------------|---------|-------|----------|----------|-----------|---------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | | | | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | | | |
| НИКА | СА | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРА- | СКО- | ТОЧЕЧНОГО, | НАЧА- | КОНЦА | ЛИНЕЙНОГО: | О | ЕФА | ВЕТРА | | КОНЦЕНТР: | ОТ |
| | | | | ТУРА | РОСТЬ: | ЛА | ЛИНЕЙН, | ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | | | | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- |
| | | | | | | ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТ: | РИНА | ПЛОСКОСТН. | | | | | ПДК | НИКА |
| NN | H (M) | D (M) | V (M. KUB/S) | T (LAIP C) | W (M/S) | X1 (M) | Y1 (M) | X2 (M) | Y2 (M) | S | PN | UM (M/S) | M1 (g/s) | CM | XM (m) |
| 3 | 2.0 | 0.15 | 0.3500 | 110.0 | 19.81 | 6 | 8 | - | - | 90 | 1.00 | 1.9 | 0.00640 | 0.13615 | 44.0 |

Средневзвешенная скорость ветра 1.931 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1361538

<<РАДУГА>>

2014.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

вещество: диметилтерефталат

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|
| : 0.257964 | | -100 | | 0 | | 184 | | 1.6 | | 2 | 0.12898 | | 1 | 0.12898 | | | | |
| : 0.257450 | | 0 | | -100 | | 261 | | 1.6 | | 2 | 0.12876 | | 1 | 0.12869 | | | | |
| : 0.256487 | | 100 | | 100 | | 48 | | 1.6 | | 2 | 0.12834 | | 1 | 0.12815 | | | | |
| : 0.250173 | | 100 | | -100 | | 307 | | 1.6 | | 1 | 0.12519 | | 2 | 0.12498 | | | | |
| : 0.248706 | | 0 | | 100 | | 101 | | 1.6 | | 1 | 0.12459 | | 2 | 0.12411 | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0238151576 0.2579644563

<<РАДУГА>>

2014.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

вещество:терефталевая к-та

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|
| : 0.198434 | | -100 | | 0 | | 184 | | 1.6 | | 2 | 0.09922 | | 1 | 0.09922 | | | | |
| : 0.198038 | | 0 | | -100 | | 261 | | 1.6 | | 2 | 0.09905 | | 1 | 0.09899 | | | | |
| : 0.197298 | | 100 | | 100 | | 48 | | 1.6 | | 2 | 0.09872 | | 1 | 0.09858 | | | | |
| : 0.192441 | | 100 | | -100 | | 307 | | 1.6 | | 1 | 0.09630 | | 2 | 0.09614 | | | | |
| : 0.191312 | | 0 | | 100 | | 101 | | 1.6 | | 1 | 0.09584 | | 2 | 0.09547 | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0183232933 0.1984341972

<<РАДУГА>>

2014.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

вещество:метанол

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|---|----------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.000248 | | -100 | | 0 | | 184 | | 1.6 | | 2 | 0.00012 | | 1 | 0.00012 | | | | | | | |
| : | 0.000248 | | 0 | | -100 | | 261 | | 1.6 | | 2 | 0.00012 | | 1 | 0.00012 | | | | | | | |
| : | 0.000247 | | 100 | | 100 | | 48 | | 1.6 | | 2 | 0.00012 | | 1 | 0.00012 | | | | | | | |
| : | 0.000241 | | 100 | | -100 | | 307 | | 1.6 | | 1 | 0.00012 | | 2 | 0.00012 | | | | | | | |
| : | 0.000239 | | 0 | | 100 | | 101 | | 1.6 | | 1 | 0.00012 | | 2 | 0.00012 | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000229041 0.0002480427

<<РАДУГА>>

2014.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

вещество:ацетальдегид

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | NB | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|---|----------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.024804 | | -100 | | 0 | | 184 | | 1.6 | | 2 | 0.01240 | | 1 | 0.01240 | | | | |
| : | 0.024755 | | 0 | | -100 | | 261 | | 1.6 | | 2 | 0.01238 | | 1 | 0.01237 | | | | |
| : | 0.024662 | | 100 | | 100 | | 48 | | 1.6 | | 2 | 0.01234 | | 1 | 0.01232 | | | | |
| : | 0.024055 | | 100 | | -100 | | 307 | | 1.6 | | 1 | 0.01204 | | 2 | 0.01202 | | | | |
| : | 0.023914 | | 0 | | 100 | | 101 | | 1.6 | | 1 | 0.01198 | | 2 | 0.01193 | | | | |

Минималжная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0022904117 0.0248042746

<<РАДУГА>>

2014.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|-------|---------|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : 0.015317 | : | 0 | : | 0 | : | 233 | : | 1.9 | : | 3 | : | 0.01532 | : | | : | | : | |
| : 0.011239 | : | 0 | : | 100 | : | 94 | : | 2.5 | : | 3 | : | 0.01124 | : | | : | | : | |
| : 0.011063 | : | 100 | : | 0 | : | 355 | : | 2.5 | : | 3 | : | 0.01106 | : | | : | | : | |
| : 0.010117 | : | -100 | : | 0 | : | 184 | : | 2.6 | : | 3 | : | 0.01012 | : | | : | | : | |
| : 0.009976 | : | 0 | : | -100 | : | 267 | : | 2.6 | : | 3 | : | 0.00998 | : | | : | | : | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002645601 0.0153173010

<<РАДУГА>>

2014.10.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

вещество:окислы азота в пересчете на двуокись

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|---|----------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.136154 | : | 0 | : | 0 | : | 233 | : | 1.9 | : | 3 | 0.13615 | : | | | : | | | : |
| : | 0.099905 | : | 0 | : | 100 | : | 94 | : | 2.5 | : | 3 | 0.09990 | : | | | : | | | : |
| : | 0.098336 | : | 100 | : | 0 | : | 355 | : | 2.5 | : | 3 | 0.09834 | : | | | : | | | : |
| : | 0.089931 | : | -100 | : | 0 | : | 184 | : | 2.6 | : | 3 | 0.08993 | : | | | : | | | : |
| : | 0.088677 | : | 0 | : | -100 | : | 267 | : | 2.6 | : | 3 | 0.08868 | : | | | : | | | : |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчээетов: 0.0023516451 0.1361537869

<<РАДУГА>>

2014.10.27 Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Таблица 14 Страница 1

| :КОД : | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | :Требуемое : | | :Производство ТПВ (тре- : | | :В расчет включить +/- нет- : |
|---------|-----------------------------|-----------------------|-----|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| :ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | :потребление:Мошность | | :буемое потребление :Класс : | | : по отношению : |
| : | : | :воздуха : выброса | | :воздуха) на R(параметр:пред- : | | :концентрации/массе выбросов: |
| : | : | : (м.куб/с) : М(г/с) | | :разбавления) (м.куб/с) :приятия: | | : |
| : 861 | диметилтерефталат | 1040 | 0.1 | 1.8027E+0004 | 5 | - + |
| : 860 | терефталиевая к-та | 800 | 0.0 | 1.0667E+0004 | 5 | - + |
| : 596 | метанол | 1 | 0.0 | 1.6667E-0002 | 5 | - - |
| : 667 | ацетальдегид | 100 | 0.0 | 1.6667E+0002 | 5 | - - |
| : 322 | оксид углерода | 4 | 0.0 | 2.5834E+0000 | 5 | - - |
| : 200 | окислы азота в пересчете на | 32 | 0.0 | 2.0412E+0002 | 5 | - - |
| : | двуокись | | | | | |

<<РАДУГА>>

2014.10.27 Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Вещество: диметилтерефталат

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 | 12.00 | 0.50 | 0.026 | 21.67 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 5.20E+0002 | 1.7E+0001 | 9.0E+0003 | 4 | + |
| 2 | 12.00 | 0.50 | 0.026 | 21.67 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 5.20E+0002 | 1.7E+0001 | 9.0E+0003 | 4 | + |

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Вещество: терефталиевая к-та

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 | + | - |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|---|---|
| 1 | 12.00 | 0.50 | 0.004 | 3.33 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 4.00E+0002 | 1.3E+0001 | 5.3E+0003 | 4 | + |
| 2 | 12.00 | 0.50 | 0.004 | 3.33 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 4.00E+0002 | 1.3E+0001 | 5.3E+0003 | 4 | + |

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Вещество: метанол

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 | + | - |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|---|---|
| 1 | 12.00 | 0.50 | 0.000 | 0.42 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 5.00E-0001 | 1.7E-0002 | 8.3E-0003 | 5 | + |
| 2 | 12.00 | 0.50 | 0.000 | 0.42 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 5.00E-0001 | 1.7E-0002 | 8.3E-0003 | 5 | + |

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Вещество: ацетальдегид

Таблица 15 Страница 1

| NN | Н (м) | Д (м) | M1 (г/с) | С (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | | | + / - |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|---|--|-------|
| 1 | 12.00 | 0.50 | 0.000 | 0.42 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 5.00E+0001 | 1.7E+0000 | 8.3E+0001 | 5 | | + |
| 2 | 12.00 | 0.50 | 0.000 | 0.42 | 6.11 | 1.20 | 1196.6 | 5.00E+0001 | 1.7E+0000 | 8.3E+0001 | 5 | | + |

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Вещество: оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

| NN | Н (м) | Д (м) | M1 (г/с) | С (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | | | + / - |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|---|--|-------|
| 3 | 2.00 | 0.15 | 0.018 | 51.43 | 19.81 | 0.35 | 440.3 | 3.60E+0000 | 7.2E-0001 | 2.6E+0000 | 5 | | + |

Объект: ЗАО Гитекс Пластик

Вещество: окислы азота в пересчете на двуокись

Таблица 15 Страница 2

| NN | Н (м) | Д (м) | M1 (г/с) | С (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | | | + / - |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|---|--|-------|
| 3 | 2.00 | 0.15 | 0.006 | 18.29 | 19.81 | 0.35 | 440.3 | 3.20E+0001 | 6.4E+0000 | 2.0E+0002 | 4 | | + |



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՈՏՊԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 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 09 - 334

30.06.2013թ.

«ՀԻՏԵՔՍ ՊԼԱՍՏԻԿ» ՓԲԸ
 տնօրեն Ս. Թումանյանին

Հարգելի պարոն Թումանյան

Ի պատասխան 28.05.2014թ. Ձեր գրության տրամադրում եմ Երևան քաղաքի Արաբկիր համայնքի կլիմայական բնութագրերը ըստ Երևան «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը 24.5 °C
 Ամենատաք ամսվա ժ.15- ի օդի միջին ջերմաստիճանը 30.6 °C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան) %

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ | Անդորր |
|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|--------|
| 18 | 31 | 6 | 6 | 11 | 17 | 8 | 3 | 22 |

Հարգանքով



(Handwritten signature)

Լ.ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ն. Հակոբյան
 010 538882

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

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

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ: Ըստ ՕՏԸ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$