

«ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ ՎԻՆ» ՄՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա. Գալստյան

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ ժ.Գրիգորյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Նախագծում ուսումնասիրվել են «Շահումյան Վին» ՍՊԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են կազմակերպության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 2 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 6.573տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 2.254 տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 0.875 տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2014 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \zeta_q \Phi_s \sum \varphi_i \rho$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

φ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

S_{ui} -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

SU_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 6.573տ/տարի

$Ա = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 6.573 - 2 \times 6.573) = 4000 \times 6.573 = 26292$ դրամ

ազոտի օքսիդներ՝ 2.254 տ/տարի

$Ա = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 2.254 - 2 \times 2.254) = 50000 \times 2.254 = 112700$ դրամ

էթիլ սպիրտ՝ 0.875տ/տարի – հաշվարկ չի կատարվել ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման մեջ $\varphi_{\text{սպիրտ}}$ բացակայության պատճառով:

ընդամենը՝ 138992 դրամ

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|--|-------|
| Անոտացիա | 3 |
| Բովանդակություն | 4 |
| Ներածություն | 5 |
| Ընդհանուր տեղեկություններ | 5 |
| ՕՊՕ-ի հաշվարկը | 5 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | 6 |
| Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր | 7 |
| Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | 8 |
| ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ | 8 |
| ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը | 9 |
| Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը | 11 |
| Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը | 12 |
| Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները | 12 |
| Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները | 13-14 |
| Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ | 15 |
| Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | 15 |
| Օգտագործված գրականություն | 16 |
| Հավելվածներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | 17 |
| Կլիմայական տվյալներ | 18 |
| Ռելիեֆի գործակիցը | 19 |
| Մեքենայական հաշվարկներ | 20-34 |

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Կազմակերպության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի հումքի մշակման, գինու և թորման միջոցով սպիրտ ստանալու համար:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ Արարատի մարզի Շահումյան գյուղում, գործում է 1980թ., այլ կազմակերպություններից սահմանակից է, «Վահե» ՍՊԸ և Հայկոռպի տարածքին:

Շրջակայքում ավտոճանապարհներ են: Բնակելի զանգվածներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում որպես ՍՊԸ վերագրանցման համարն է՝ 51.110.01073, 08.10.2002թ.:

Հասցեն՝

Հ Արարատի մարզ, գյուղ Շահումյան, Հոկտեմբերյան փողոց, 66:

«Շահումյան Վին» ՍՊԸ-ի ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

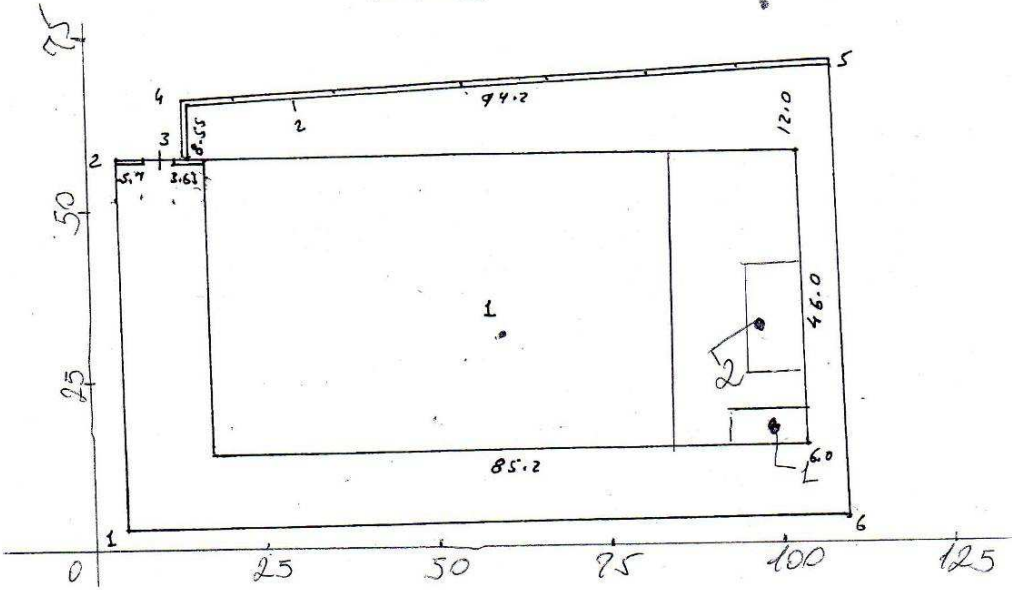
«Տավինկո գինու կոնյակի գործարան» ՍՊԸ-ի փաստացի արտանետումների հիման վրա հաշվարկվել է ՕՊՕ-ի ցուցանիշը, որը ինչպես երևում է ստորև ներկայացված հաշվարկից , կազմում է 24.0 մլրդ.մ³/տարի:

ածխածնի օքսիդ՝ 6.573տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 2.254տ/տարի, էթիլ սպիրտ՝ 0.875տ/տարի

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (6.573 \times 10^9) : 3 + (2.254 \times 10^9) : 0.04 + (0.805 \times 10^9) : 5 = \\ &= 58.702 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

**ԻՐԱԿԻՃԱԿԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶԸ ԵՎ
ՉԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ՊԼԱՆ-ՍԻՆԵՄԱՆ**

1:1000
(մասշտաբը)



| ՉԱՏՎԱԾՔ | ՉԱՏՎԱԾԻ ՉԼՔՔԸ | ՍԼՆՍԿԱՆՎՈՒՄ ԱՎՓ-ՈՎ ԱՆՈՒՆ ԱՅԳԱՆՈՒՆ |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| 1-2 | 57.9 | "ՎԱՆՏ" ՄՁՔ |
| 2-3 | 10.9 | ԵՍՆԱԳՔԱՂ |
| 3-4 | 8.55 | — " — |
| 4-5 | 94.2 | — " — |
| 5-6 | 69.6 | ՉԱՅԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՎԱԾՔ |
| 6-1 | 105.1 | — " — |

| ՉԵՐՆԱՐՅԱՆ ՉԱՏՎԱԾ | ՉԻՉԻՆՈՒՄ ԱՅԿԱՆՈՒՄ |
|---------------------|----------------------|
| 1 | ԳԱՆՏ |
| 2 | ԳԱՆՏ |

Կատարող  (ստորագրությունը)



- N 1- կաթսայատուն
- N 2- թորման տեղամաս

ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է խաղողի մշակման համար՝ գինու և թորման միջոցով սպիրտ ստանալու նպատակով, ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող հետևյալ տեղամասերը:

1. Խմորման տեղամաս
2. Հնեցման տեղամաս
3. Սպիրտի թորման տեղամաս
4. Կաթսայատուն

Արտադրական հզորությունը կազմում է 140000դալ/տարի կամ 500դալ/օր սպիրտ:

Կաթսայատունն աշխատում է բնական գազով, շուրջօրյա՝ հումքի վերամշակման ընթացքում, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Տեղադրված է 2 հատ Ե-1/9 կաթսա: Գազի ծախսը 700000 մ³/տարի է: Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով մթնոլորտն աղտոտվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներով: Արտանետումը կատարվում է 15մ բարձրությամբ և 0.6մ տրամագծով N1 աղբյուրից:

Գինուց սպիրտի թորումը կատարվում է Ձոհրաբյան տեսակի ապարատներում, արտանետվում է էթիլ սպիրտ, որի քանակը հաշվարկվել է 6.25կգ/1000դալ գործակցով:

Թորման տեղամասում արտանետվում է էթիլ սպիրտ 10մ բարձրությամբ և 3մ տրամագծով N2 աղբյուրից:

Խմորման և հնեցման տեղամասերից արտանետումները բացակայում են:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³ | Վտանգավորության դասը | Արտանետումներ տ/տարի |
|--------------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 3 | 2.254 |
| Ածխածնի օքսիդ | 5 | 4 | 6.573 |
| Էթիլ սպիրտ | 5 | 4 | 0.875 |

Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումների բնութագիրը

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2

| Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները | Նյութի անվանումը | Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ, | Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի) | Արտանետման տևողությունը, վրկ | Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ |
|---|------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2-ը չի լրացվել:

ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՍ 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 ըստ ՕՆԴ-86-ի ընդունվել է՝ զազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3 , մաքրման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

| Արտադրութիւն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | | Աշխատաժամը 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 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|---|--|------|-------------|--|--|---|--|---|--|
| Կաթսայատուն | Կաթսա Ե-1/9 | 2 | | 2000 | խողովակ | | | 1 | | 1 | |
| սպիրտի թորման | Զոհրաբյան ապարատ | 2 | | 2000 | անկազմակերպ | | | 1 | | 2 | |

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3-ի 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 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | | 15 | | 0.6 | | 12 | | 3.393 | | 120 | |
| 2 | | 10 | | 3 | | 3 | | 21.2 | | 25 | |

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3-ի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրման ենթակա նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | |
|--------------------|---|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|---|
| | | Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի | | գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի | | | | Ապահովվածութ յան գործակիցը % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | |
| ՆԿ | Հ | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |

| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | 100 | 17 | | | | | | | | |
| 2 | | 97 | 32 | | | | | | | | |

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3-ի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հանելու տարին |
|--------------------|----|---------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|
| ՆԿ | Հ | | ՆԿ | | | Հ (ԱԹԱ) | | | |
| | | գ/լ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/լ | մգ/մ ³ | տ/տարի | | |
| 11 | 12 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1 | | Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ | 0.913 0.310 | 269 91.4 | 6.573 2.254 | 0.913 0.310 | 269 91.4 | 6.573 2.254 | 2014 |
| 2 | | Էթիլ սպիրտ | 0.122 | 6 | 0.875 | 0.122 | 6 | 0.875 | 2014 |

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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 «Ռադուզա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂԹՈՒՍԱԿ 4

| Բնութագրերի անվանումը | մեծությունը |
|---|-------------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը | 200 |
| Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը | 1.0 |
| Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը | 32 |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով | |
| Հյուսիս | 21 |
| Հյուսիս-արևելք | 6 |
| Արևելք | 19 |
| Հարավ-արևելք | 1 |
| Հարավ | 1 |
| Հարավ-արևմուտք | 6 |
| Արևմուտք | 9 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 27 |
| Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% | 6 մ/վրկ |

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են Հայէկոմոնիտորինգի կայքից ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի /կախված մասնիկներ/- 0.2 մգ/մ³, ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ- 0.4 մգ/մ³, ծծմբի երկօքսիդ- 0.02 մգ/մ³:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

| Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³ | | Աղբյուրի կարգաթիվը | Արտադրամաս, տեղամաս |
|--------------------------------------|--|--------|--------------------|---------------------|
| | առանց ֆոնի | ֆոնով | | |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.0268 | 0.0348 | 1 | Կաթսայատուն |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.079 | 0.479 | 1 | Կաթսայատուն |
| Էթիլ սպիրտ | 0.027 | - | 2 | Թորման |

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ 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 ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6-ում ներկայացված նորմատիվներն առաջարկվում է ընդունել որպես ՄԹԱ:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5-ը չի լրացվել:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ
ՀԱՄՆԵՆՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

| Արտադրամաս, արտադրություն | Աղբյուրի կարգա թիվը | Արտանետումների նորմատիվները | | | | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|----------------|--------|--------------------------|
| | | Ներկա վիճակ | | Հեռանկար (ԱԹԱ) | | |
| | | գ/վրկ | տ/տարի | գ/վրկ | տ/տարի | |

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| Կաթսայատուն | 1 | 0.913 | 6.573 | 0.913 | 6.573 | 2014 |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| Կաթսայատուն | 1 | 0.310 | 2.254 | 0.310 | 2.254 | 2014 |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|

ԷԹԻԼ ՍՊԻՐՏ

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| Թորման արտ. | 2 | 0.122 | 0.875 | 0.122 | 0.875 | 2014 |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|------|

ԱՆՇԱՐԺ ԱԴԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ ՎԻՆ” ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 6

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|----------------|-----------------------|---------|
| | գ / վրկ | տ/տարի | | գ / վրկ | տ/ տարի |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.310 | 2.254 | | | |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.913 | 6.573 | | | |
| Էթիլ սպիրտ | 0.122 | 0.875 | | | |

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել 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 (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
5. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
6. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 “ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

| Բնակչության քանակը (հազ.) | Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³) | | | |
|---------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| | Փոշի | Ծծմբի երկօքսիդ | Ազոտի երկօքսիդ | Ածխածնի օքսիդ |
| 50 -125 | 0,4 | 0,05 | 0,03 | 1,5 |
| 10 - 50 | 0,3 | 0,05 | 0,015 | 0,8 |
| < 10 | 0,2 | 0,02 | 0,008 | 0,4 |

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները



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

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

N 08- 180

10.09.2014 թ.

Ի պատասխան Ձեր 08.09.2014
 թիվ 36 գրության

«Շահումյան Վին»
 ՍՊԸ տնօրեն
 պարոն Ա.Գալստյանին

Հարգելի պարոն Գալստյան

Ներկայացնում եմ Արարատի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 12.0°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն 32.0°C
 ջերմաստիճանը

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

| Հս | Հս Արլ | Արլ | Հվ Արլ | Հվ | Հվ Արմ | Արմ | Հս Արմ | Անդորր |
|----|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----------|--------|
| 7 | 21 | 10 | 14 | 16 | 18 | 9 | 5 | 48 |



(Handwritten signature)
 Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
 Դեռ.՝ 01053-88-82

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

հեռ. Tel (37410) 53 0316
 Ֆաքս Fax(37410) 53 29 52

Ռեչիեֆի գործակիցը

Ընկերությունը գտնվում է Արարատի մարզի Շահումյան գյուղում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՆԴ– 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռեչիեֆի գործակիցն ընդունվում է 1.0:



34 Ն/ 117
« 24 » 09 2014թ.

<<РАДУГА>>

2014.9.23

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Шамян Вин"

Таблица 1

| | | | |
|---|---|------------|---|
| : Число источников | : | 2 | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 3 | : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 | : |
| : Температура | : | 32.0 | : |
| : Районный коэффициент | : | 200 | : |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 | : |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный | : |
| : Скорость ветра | : | 7 | : |
| : Число вкладов | : | | : |
| : Число максимальных концентраций | : | | : |
| : Угол | : | 90 | : |
| : Число групп суммирования | : | 0 | : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 | : |

Տնօրեն՝



Հ.Գասպարյան

Կառավարող՝

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2014.9.23

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Шаумян Вин"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-------------------------------|-----------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|-------|
| КОД | ДИАМЕТР | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ | | | | | КООРДИНАТЫ | | | | УГОЛ МЕЖДУ | УЧЕТ | | |
| : | : | ТОЧЕЧНОГО | ИЛИ ПЛОС- | ТОЧЕЧНОГО | НАЧАЛО | КОНЕЦ | ЛИНЕЙНОГО | НАПРАВЛЕНИЯ | РЕЛЬЕФА | ОСЬЮ ОХ И | НА СЕВЕР | : | | |
| : | : | ТОЧЕЧНОГО | ТОЧЕЧНОГО | СКОРОСТЬ | ОБЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | ЛИНЕЙНОГО | ИЛИ ЛИНИИ | ИЛИ ЛИНИИ | ЦЕНТРА | ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТ. | ПЛОСКОСТНОГО | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Н ИСТ. | Н (М) | Д | W (М/С) | V (М, КУБ/С) | T (ГРАД.С) | X1 (М) | Y1 (М) | X2 (М) | Y2 (М) | С (ГРАД) | РН | : | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 16.0 | 0.60 | 12.0000 | 3.3929 | 120.0 | 100 | 17 | - | - | 90 | 1.00 | : | | |
| 2 | 10.0 | 3.00 | 3.0000 | 21.2058 | 25.0 | 97 | 32 | - | - | 90 | 1.00 | : | | |

<<РАДУГА>>

2014.9.23

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "Шаумян Вин"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

: КВ : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

322 0 0 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК

Вещество: Окислы азота(в пер. на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

: КВ : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

200 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2014.9.23

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Шаумян Вин"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

| 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) : | | | | | |
| 1 | 0.9130 | | | | |
| КОД ВЕЩ-ВА | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ.ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ | |
| 200 | Окислы азота (в пер. 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) : | | | | | |
| 1 | 0.3100 | | | | |
| КОД ВЕЩ-ВА | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ.ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ | |
| 560 | этил спирт | 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) : | | | | | |
| 2 | 0.1220 | | | | |

<<РАДУГА>>

2014.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Шаумян Вин"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода
Таблица 9 СТРАНИЦА 2

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|---|---|----------------|---|
| A=200 | ТВ= 32.0 град.С | U*= 7 m/s | : КОД ВЕЩЕСТВА | : | 322 | : |
| выбор шага направления ветра | = 10 град. | | : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА | : | Оксид углерода | : |
| отображение рельефа каждому источнику | | | : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) | : | 5.0000 | : |
| | | | : КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА | : | 1.0 | : |
| характеристика выбрасываемых веществ | | | : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ | : | НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ | : |

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | КО 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 | 16.0 | 0.60 | 3.3929 | 120.0 | 12.00 | 100 | 17 | - | - | 90 | 1.00 | 1.7 | 0.91300 | 0.01586 | 196.4 | | |

Среднезвешенная скорость ветра 1.724 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0158632
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Шаумян Вин"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 9 СТРАНИЦА 3

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.

```

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

отображение рельефа каждому источнику

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 | НАЧАЛО | КОНЦА | ЛИНЕЙНОГО | О | РЕЛЬЕФ | СКОРОСТЬ ВЕТРА | ВЫБРОСА | МАЛЬНЯЯ | ЯНИЕ |
| : | : | : | : | ТУРА | РОСТЪ | ЛА | ЛИНЕЙН | ИЛИ | ИЛИ ДЛИНА И ШИ- | Л | : | : | : | В ДОЛЯХ | ИСТОЧ- |
| : | : | : | : | : | : | ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТ | РИНА | ПЛОСКОСТН. | : | : | : | : | ПДК | НИКА |
| NN | H (M) | D (M) | V (M. KUB/S) | T (LAIP C) | W (M/S) | X1 (M) | Y1 (M) | X2 (M) | Y2 (M) | S | PN | UM (M/S) | M1 (g/s) | CM | XM (m) |
| 1 | 16.0 | 0.60 | 3.3929 | 120.0 | 12.00 | 100 | 17 | - | - | 90 | 1.00 | 1.7 | 0.31000 | 0.13465 | 196.4 |

Средневзвешенная скорость ветра 1.724 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1346546

<<РАДУГА>>

2014.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Шаумян Вин"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

этил спирт

Таблица 9 СТРАНИЦА 4

A=200 ТВ= 32.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : : 560 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : : этил спирт :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : : 5.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

| КОД ИСТОЧНИКА | ВЫСОТА СА | ДИАМЕТР D (М) | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ | КООРДИНАТЫ | | | | | | У Г | КОЭФ. ОПАСНАЯ ЕФА | МОЩНОСТЬ ВЕТРА | МАКСИМ. СКОРОСТЬ ВЫБРОСА | РАССТОЯНИЕ МАЛЬНЯЯ КОНЦЕНТР. ОТ ИСТОЧНИКА | |
|------------------|--------------|------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------|-------------------|--|--|--|--------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|--|-------|
| | | | | ОБЪЕМ | ТЕМПЕРАТУРА Т (LAIP C) | СКОРОСТЬ РОСТЬ | ТОЧЕЧНОГО ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ | НАЧАЛО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН. | КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН. | | | | | | О |
| NN | 10.0 | 3.00 | 21.2058 | 25.0 | 3.00 | 97 | 32 | - | - | 90 | 1.00 | 1.2 | 0.12200 | 0.00547 | 133.4 |

Среднезвешенная скорость ветра 1.170 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0054722

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Шаумян Вин"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : 0.015844 | : | 100 | : | 200 | : | 90 | : | 1.7 | : | 1 | 0.01584 | : | | | : | | | : | | | : |
| : 0.015789 | : | -100 | : | 0 | : | 185 | : | 1.7 | : | 1 | 0.01579 | : | | | : | | | : | | | : |
| : 0.015789 | : | 300 | : | 0 | : | 355 | : | 1.7 | : | 1 | 0.01579 | : | | | : | | | : | | | : |
| : 0.015651 | : | 0 | : | 200 | : | 119 | : | 1.8 | : | 1 | 0.01565 | : | | | : | | | : | | | : |
| : 0.015651 | : | 200 | : | 200 | : | 61 | : | 1.8 | : | 1 | 0.01565 | : | | | : | | | : | | | : |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006335164 0.0158440823

<<РАДУГА>>

2014.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Шаумян Вин"

вещество:Окислы 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 | : |
|------------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|----------|---|-------|---|
| : 0.134492 | : | 100 | : | 200 | : | 90 | : | 1.7 | : | 1 | 0.13449 | : | | | : | | | : | | : | | : |
| : 0.134022 | : | -100 | : | 0 | : | 185 | : | 1.7 | : | 1 | 0.13402 | : | | | : | | | : | | : | | : |
| : 0.134022 | : | 300 | : | 0 | : | 355 | : | 1.7 | : | 1 | 0.13402 | : | | | : | | | : | | : | | : |
| : 0.132854 | : | 0 | : | 200 | : | 119 | : | 1.8 | : | 1 | 0.13285 | : | | | : | | | : | | : | | : |
| : 0.132854 | : | 200 | : | 200 | : | 61 | : | 1.8 | : | 1 | 0.13285 | : | | | : | | | : | | : | | : |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0053776035 0.1344924840

<<РАДУГА>>

2014.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Шаумян Вин"

вещество:этил спирт

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : НВ | : U | :Но.Источ: | вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|-----|------|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|---|
| : 0.005472 | 100 | -100 | 271 | 1.2 | 2 | 0.00547 | | | | | | | |
| : 0.005464 | 200 | 100 | 33 | 1.2 | 2 | 0.00546 | | | | | | | |
| : 0.005444 | 0 | 100 | 145 | 1.2 | 2 | 0.00544 | | | | | | | |
| : 0.005341 | 200 | 0 | 343 | 1.2 | 2 | 0.00534 | | | | | | | |
| : 0.005240 | 0 | 0 | 198 | 1.2 | 2 | 0.00524 | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005460251 0.0054722037

<<РАДУГА>>

2014.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Шаумян Вин"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : НВ | : U | :Но.Источ: | вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|------|-----|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|---|
| : 0.095844 | 100 | 200 | 90 | 1.7 | 1 | 0.01584 | | | | | | | |
| : 0.095789 | -100 | 0 | 185 | 1.7 | 1 | 0.01579 | | | | | | | |
| : 0.095789 | 300 | 0 | 355 | 1.7 | 1 | 0.01579 | | | | | | | |
| : 0.095651 | 0 | 200 | 119 | 1.8 | 1 | 0.01565 | | | | | | | |
| : 0.095651 | 200 | 200 | 61 | 1.8 | 1 | 0.01565 | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0806335164 0.0958440823

<<РАДУГА>>

2014.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Шаумян Вин"

вещество:Окислы 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 | : |
|------------|------|-----|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|---|
| : 0.174492 | 100 | 200 | 90 | 1.7 | 1 | 0.13449 | | | | | | | |
| : 0.174022 | -100 | 0 | 185 | 1.7 | 1 | 0.13402 | | | | | | | |
| : 0.174022 | 300 | 0 | 355 | 1.7 | 1 | 0.13402 | | | | | | | |
| : 0.172854 | 0 | 200 | 119 | 1.8 | 1 | 0.13285 | | | | | | | |
| : 0.172854 | 200 | 200 | 61 | 1.8 | 1 | 0.13285 | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0453776035 0.1744924840

<<РАДУГА>>

2014.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Шаумян Вин"

вещество:этил спирт

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : | X | : | Y | : | НВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|---|-----|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|
| : 0.005472 | : | 100 | : | -100 | : | 271 | : | 1.2 | : | 2 | 0.00547 | : | 2 | 0.00546 | : | 2 | 0.00544 | : | 2 | 0.00534 | : |
| : 0.005464 | : | 200 | : | 100 | : | 33 | : | 1.2 | : | 2 | 0.00546 | : | 2 | 0.00544 | : | 2 | 0.00534 | : | 2 | 0.00524 | : |
| : 0.005444 | : | 0 | : | 100 | : | 145 | : | 1.2 | : | 2 | 0.00544 | : | 2 | 0.00534 | : | 2 | 0.00524 | : | 2 | 0.00524 | : |
| : 0.005341 | : | 200 | : | 0 | : | 343 | : | 1.2 | : | 2 | 0.00534 | : | 2 | 0.00524 | : | 2 | 0.00524 | : | 2 | 0.00524 | : |
| : 0.005240 | : | 0 | : | 0 | : | 198 | : | 1.2 | : | 2 | 0.00524 | : | 2 | 0.00524 | : | 2 | 0.00524 | : | 2 | 0.00524 | : |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0005460251 0.0054722037

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2014.9.23

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Шаумян Вин"

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: | : | | | | |
| : | 322 Оксид углерода | 183 | 0.9 | 3.5520E+0002 | 5 | - | + | |
| : | 200 Окислы азота (в пер. на двуокись) | | | 1550 | 0.3 | 2.5594E+0004 | 5 | - |
| + | | | | | | | | |
| : | 560 этил спирт | 24 | 0.1 | 6.4789E+0000 | 5 | - | - | |

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2014.9.23

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Шаумян Вин"
 Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

| Код | Источники | Мощность | Концентра- | Объем | Радиус | Требуемое | Параметр | Степень | Класс | Рекомендуется | | |
|--------|-----------|----------|------------|--------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------|
| источ- | диаметр | выброса | ция на вы- | Скорость | газовоз- | зоны | потребление | разбав- | воздеист. | исто- | источник в | |
| ника | высота | устья | ходе | выброса | смеси | влияния | воздуха | ления | на природ: | чника: | расчеты | |
| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | Включить + | Невключить - |
| 1 | 16.00 | 0.60 | 0.913 | 269.09 | 12.00 | 3.39 | 1963.9 | 1.83E+0002 | 1.9E+0000 | 3.6E+0002 | 4 | + |

Объект: ООО "Шаумян Вин"

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)
 Страница 1

Таблица 15

| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 1 | 16.00 | 0.60 | 0.310 | 91.37 | 12.00 | 3.39 | 1963.9 | 1.55E+0003 | 1.7E+0001 | 2.6E+0004 | 3 | + |

Объект: ООО "Шаумян Вин"

Вещество: этил спирт

Таблица 15 Страница 1

| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 2 | 10.00 | 3.00 | 0.122 | 5.75 | 3.00 | 21.21 | 1333.8 | 2.44E+0001 | 2.7E-0001 | 6.5E+0000 | 5 | + |