

**<<ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ
ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ>>**

ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն՝



Վարդան Մխիթարյան

2016թ.

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ – Ա.Սաֆարյան

“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱԿՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱԿՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (26.75մլրդ մ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը: Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 4.030տ/տարի:

Ածխածնի օքսիդ

- 3.0տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)

- 1.030տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 190500դրամ /հաշվարկը տես հավելված 2-ում/:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|---|------|
| Անոտացիա | |
| 1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին | - 5 |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր | - 6 |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | - 7 |
| 4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը | - 8 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը | - 9 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները | - 12 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը | - 13 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները | - 14 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը | - 15 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր | - 16 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ | - 17 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ | - 18 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | - 19 |
| - Օգտագործված գրականություն | - 26 |
| Հավելվածներ` | |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 | - 20 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 | - 21 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | |
| Ռելիեֆի գործակիցը | |
| Կլիմայական տվյալներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | |
| Մեքենայական հաշվարկներ | |

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է կաթնամթերքի և պանրի արտադրությամբ:

«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզ, Ամասիա գյուղում, բնակելի տարածքից 200մ հեռավորության վրա:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ 1995թվականից «ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ իրավահաջորդն է:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 46.110.00056, տրված 06.12.2001թ.

Հասցեն՝

ՀՀ Շիրակի մարզ, գ.Ամասիա

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից`

- Կաթսայատնից

Արտադրության բնութագիրը`

- **Կաթսայատունը** նախատեսված է արտադրական գործընթացին անհրաժեշտ գոլորշի և տաք ջուր մատակարարելու, ինչպես նաև արտադրատարածքների ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ Ե -1/9 տիպի կաթսաներ, որից մեկը պահեստային է:

Կաթսաները համալրված են գազայրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), գազի տարեկան միջին ծախսը` **320 000 մ³/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄՁՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³ | Արտանետումները տ/տարի |
|--------------------------------------|--|-----------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 3.0 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 1.030 |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

| Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները | Նյութի անվանումը | Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ | Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի) | Արտանետման տևողությունը, վրկ | Ջարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն. |
|--|---------------------|---|--|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ

Աղյուսակ 3

| Արտադրություն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | Աշխատ աժամը տարում | | Արտանե- տան աղբյուր- ների անվա- նումը | | Աղբյուր ների քանակը | | Աղբյու- րի կար- գա- թիվը | | | |
|------------------------------|---|---|--------------------------|---|--|---|---------------------------|---|--------------------------------------|----|----|----|
| | Անվանումը | | Քանակը | | | | | | | | | |
| | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <i>Կաթսայատուն</i> | կաթսա Ե-1/9 | | 2 | | 3600 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|-----------------------|----|---------------------------------|----|----------------|----|--|----|-------------------------------|----|-------------------|----|
| | | | | | | արագու- թյունը մ/վրկ | | ծավալը մ ³ /վրկ | | ջերմաստի- ճանը | |
| ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | | 25 | | 0.4 | | 24.6 | | 3.09 | | 120 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | |
|--------------------|----|---|-----|-----------------------------|----|---------------------------------|----|-----------------------------|----|------------------------------------|----|
| | | կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի | | գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի | | | | Ապահովվածության գործակիցը % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | |
| ՆԿ | Հ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 12 | 180 | | | | | | | | |

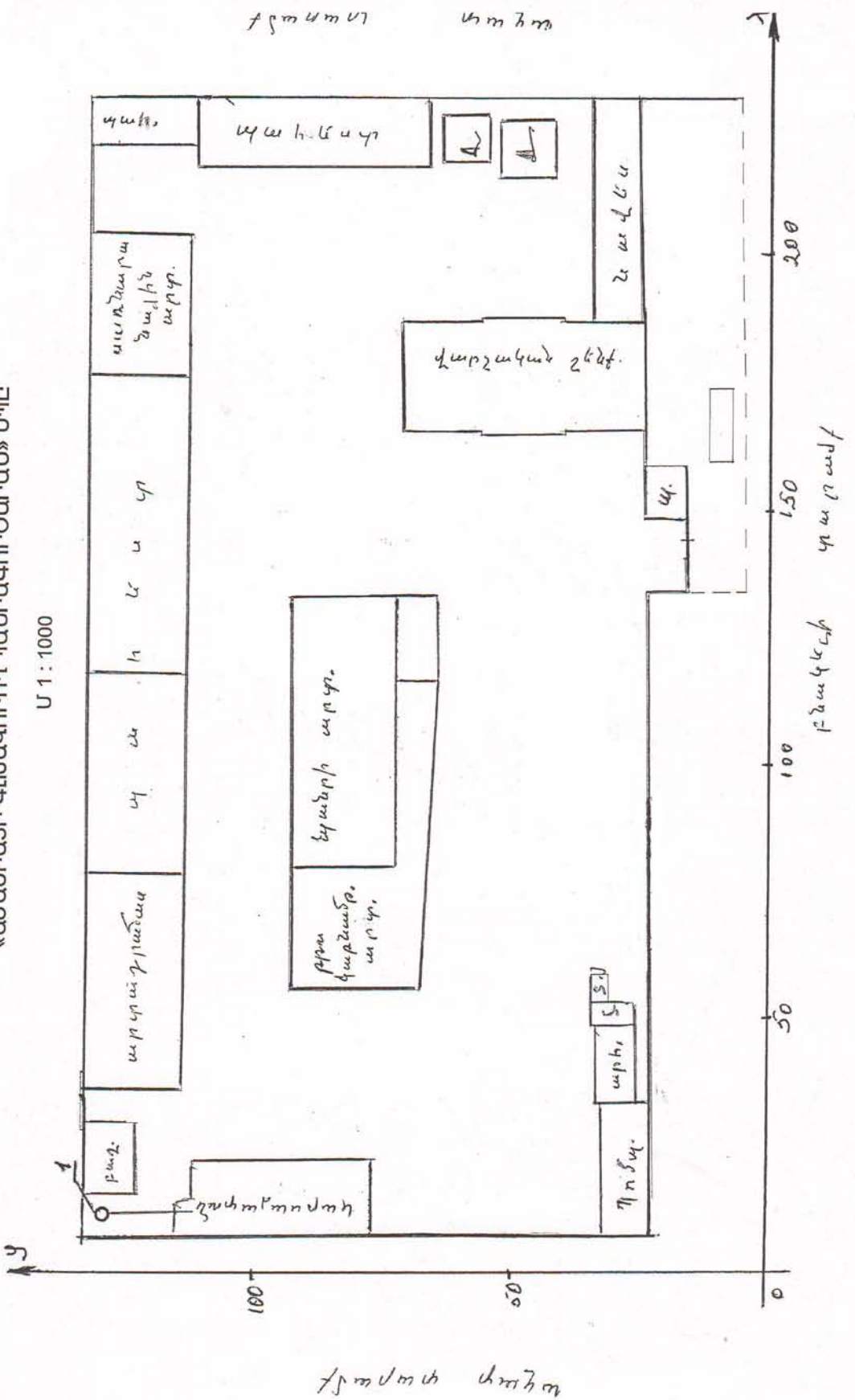
3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|--------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|--------------------|
| | | ՆԿ | | | Հ (ԱԹԱ) | | | |
| | | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| 1 | ածխածնի օքսիդ | 0.232 | 75.05 | 3.0 | 0.232 | 75.05 | 3.0 | 2016 |
| | ազոտի օքսիդներ | 0.080 | 25.88 | 1.030 | 0.080 | 25.88 | 1.030 | |

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ՍԽԵՄԱ

Կնատակար նյութերի արտադրության արգելափակման արգելափակման «ԱՄՍՄԻՍՅՐ ԳԼՆԱԿՈՐՈՂ ՊԵՐՍՈՆԱԳՈՐԾՈՐԱՆ» ՍՊԸ



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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են $\tilde{A} \tilde{N} \tilde{O}$ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված են 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 ,

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ

ՀԱՇՎԱՐԿ

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

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

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

| ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԱՐԺԵՔԸ |
|---|---------------|
| Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A | 200 |
| Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը | 1.0 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C | 28.0 |
| Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով | |
| Հյուսիս | 19 |
| Հյուսիս-արևելք | 40 |
| Արևելք | 13 |
| Հարավ-արևելք | 2 |
| Հարավ | 5 |
| Հարավ-արևմուտք | 8 |
| Արևմուտք | 6 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 7 |
| Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ | 9 մ/վրկ |

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

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

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

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

Աղյուսակ 4.1

| Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³ | | Աղբյուրի կարգաթիվը | Ներդրումը % | | Արտադրամաս, տեղամաս |
|--------------------------------------|---|-------|--------------------|-------------|-------|---------------------|
| | առանց ֆոնի | ֆոնով | | առանց ֆոնի | ֆոնով | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.009 | 0.409 | 1 | 100 | 2.24 | Կաթսայատուն |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.003 | 0.011 | 1 | 100 | 28.26 | -/- |

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՄԻՂ

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2016</i> | <i>0.232</i> | <i>3.0</i> | <i>0.232</i> | <i>3.0</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՄԻՂՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2016</i> | <i>0.080</i> | <i>1.030</i> | <i>0.080</i> | <i>1.030</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱԿՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումները | |
|---|--------------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.232 | 3.0 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.080 | 1.030 |

**12 . ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող

նյութեր

4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում

հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

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

**«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԼՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊՈ
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը: Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
- $U_{\text{թվ}} i$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **3.0տ/տարի**:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.030տ /տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (3.0 \times 10^9) : 3 + (1.030 \times 10^9) : 0.04 = 26.75 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (26.75 մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ գործունեությունից
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
Վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ, «ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

1. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

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

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_1} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար – 3.0տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 3 - 2 \cdot 0 / = 9.0$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 9 \cdot 1 = 36000 \text{դրամ}$$

2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \psi_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

ρ_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_2 = q \cdot / 3S_{\text{ա}_2} - 2U_{\text{ԹԱ}} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\text{ա}}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.030տ./տարի

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.030 - 2 \cdot 0 / = 3.09$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 3.09 \cdot 12.5 = 154500 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 = 36000 + 154500 = 190500 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 190500դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԱՄԱՍԻԱՅԻ ԳԼԽԱՎՈՐՈՂ ՊԱՆՐԱԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + S (R - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 25 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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 08 - 520

31.08.2016թ.

«Ամասիայի Գլխավորող
Պանրագործարան» ՍՊԸ
Տնօրեն՝ Վ.Մխիթարյանին

Համաձայն Ձեր գրության ներկայացնում են ՀՀ Շիրակի մարզի կլիմայական բնութագրերը՝

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, | 5.8°C |
| Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը | - 10.5°C |
| Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը | 28.0°C |

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (%)

| Հւ | ՀՍ Արլ | Արլ | Հվ Արլ | Հվ | Հվ Արմ | Արմ | Հւ Արմ | Անդոր |
|----|--------|-----|--------|----|--------|-----|--------|-------|
| 19 | 40 | 13 | 2 | 5 | 8 | 6 | 7 | 52 |



(Handwritten signature)

Լ.Վարդանյան

2. Պետրոսյան
536021

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

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

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

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

**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:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34 Ն 187
« 01 » 09 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.9.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: 000 "Амасиан глхаворох панрагорцаран"

Таблица 1

| | | |
|---|---|------------|
| : Число источников | : | 1 |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 2 |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 |
| : Температура | : | 28.0 |
| : Районный коэффициент | : | 200 |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный |
| : Скорость ветра | : | 9 |
| : Число вкладов | : | |
| : Число максимальных концентраций | : | |
| : Угол | : | 90 |
| : Число групп суммирования | : | 0 |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 |



Կ. Գառնիկյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2016.9.1

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

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 : | X(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 : | X(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>>

2016.9.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ | | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ | | | | | | | | | | КООРДИНАТЫ | | УГОЛ МЕЖДУ | | УЧЕТ | |
|----------------------|--------|-------------------------------|---------|--------------|------------|----------|--------|-------------|-----------|-----------|------------------|------------|-------------|------------|-----------|------|--|
| КОД | ВЫСОТА | ТОЧЕЧНОГО | ДИАМЕТР | ИЛИ ПЛОС- | КОСТНОГО | СКОРОСТЬ | ОБЕМ | ТЕМПЕРАТУРА | ЛИНЕЙНОГО | ИЛИ ЛИНИИ | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | НА СЕВЕР | НАПРАВЛЕНИЯ | РЕЛЬЕФА | ОСЬЮ ОХ И | УЧЕТ | |
| 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 | 25.0 | 0.40 | 24.6000 | 3.0913 | 120.0 | 12 | 180 | - | - | 90 | 1.00 | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2016.9.1

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

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 0.2320

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

: 200 Окислы азота (в пер.на дв 0.200000 1.0 1 :
: уокись)
:

: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 0.0800

<<РАДУГА>>

2016.9.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 9 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                322      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода        :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                5.0000  :
: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) |
| 1 | 25.0 | 0.40 | 3.0913 | 120.0 | 24.60 | 12 | 180 | - | - | 90 | 1.00 | 1.5 | 0.23200 | 0.00183 | 262.7 |

Среднезвешенная скорость ветра 1.462 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0018281

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.9.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 9 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

| КОД | ВЫСОТА | ДИА- | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | | У | КОЭФ.: | ОПАСНАЯ | МОЩНОСТЬ | МАКСИ- | РАССТО- | | |
|--------|--------|-------|------------------------------|---------------------|-----------|------------------|------------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------|---------|---------|--------|
| ИСТОЧ- | ВЫБРО- | МЕТР: | : | : | : | : | : | : | Г | РЕЛЬ- | СКОРОСТЬ | ВЫБРОСА | МАЛЬНАЯ | ЯНИЕ | | |
| 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 | 25.0 | 0.40 | 3.0913 | 120.0 | 24.60 | 12 | 180 | - | - | 90 | 1.00 | 1.5 | 0.08000 | 0.01576 | 262.7: |

Средневзвешенная скорость ветра 1.462 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0157597
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.9.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : HV | : U | :Но.Источ: | вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад |
|------------|------|-----|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| : 0.001828 | 200 | 0 | 316 | 1.5 | 1 | 0.00183 | | | | | | |
| : 0.001827 | -100 | 400 | 117 | 1.5 | 1 | 0.00183 | | | | | | |
| : 0.001825 | -200 | 300 | 150 | 1.5 | 1 | 0.00183 | | | | | | |
| : 0.001822 | 100 | 400 | 68 | 1.5 | 1 | 0.00182 | | | | | | |
| : 0.001811 | -200 | 100 | 201 | 1.5 | 1 | 0.00181 | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000765708 0.0018281233

<<РАДУГА>>

2016.9.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : HV | : U | :Но.Источ: | вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | : |
|------------|------|-----|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|---|
| : 0.015760 | 200 | 0 | 316 | 1.5 | 1 | 0.01576 | | | | | | | |
| : 0.015747 | -100 | 400 | 117 | 1.5 | 1 | 0.01575 | | | | | | | |
| : 0.015737 | -200 | 300 | 150 | 1.5 | 1 | 0.01574 | | | | | | | |
| : 0.015705 | 100 | 400 | 68 | 1.5 | 1 | 0.01570 | | | | | | | |
| : 0.015613 | -200 | 100 | 201 | 1.5 | 1 | 0.01561 | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0006600928 0.0157596840

<<РАДУГА>>

2016.9.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : HV | : U | : Но.Источ: | : вклад | : Но.Источ: | : Вклад | : Но.Источ: | : Вклад | : Но.Источ: | : Вклад |
|------------|------|-----|------|-----|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| : 0.081828 | 200 | 0 | 316 | 1.5 | 1 | 0.00183 | | | | | | |
| : 0.081827 | -100 | 400 | 117 | 1.5 | 1 | 0.00183 | | | | | | |
| : 0.081825 | -200 | 300 | 150 | 1.5 | 1 | 0.00183 | | | | | | |
| : 0.081822 | 100 | 400 | 68 | 1.5 | 1 | 0.00182 | | | | | | |
| : 0.081811 | -200 | 100 | 201 | 1.5 | 1 | 0.00181 | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800765708 0.0818281233

<<РАДУГА>>

2016.9.1

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 "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

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 |
|------------|------|-----|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| : 0.055760 | 200 | 0 | 316 | 1.5 | 1 | 0.01576 | | | | | | |
| : 0.055747 | -100 | 400 | 117 | 1.5 | 1 | 0.01575 | | | | | | |
| : 0.055737 | -200 | 300 | 150 | 1.5 | 1 | 0.01574 | | | | | | |
| : 0.055705 | 100 | 400 | 68 | 1.5 | 1 | 0.01570 | | | | | | |
| : 0.055613 | -200 | 100 | 201 | 1.5 | 1 | 0.01561 | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0406600928 0.0557596840

<<РАДУГА>>

2016.9.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

Таблица 14 Страница 1

| : КОД : | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | : Требуемое : | : Производство ТПВ (тре- : | : В расчет включить +/- нет- : | | | |
|----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| : ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | : потребление: Мощность : | : бумое потребление : Класс : | : по отношению : | | | |
| : | : | : воздуха : выброса : | : воздуха) на R (параметр: пред- : | : концентрации/массе выбросов: | | | |
| : | : | : (м. куб/с) : М (г/с) : | : разбавления) (м. куб/с) : приятия: | : | | | |
| : 322 | Оксид углерода | 46 | 0.2 | 1.0968E+0001 | 5 | - | - |
| : 200 | Окислы азота (в пер.на двуокись) | 400 | 0.1 | 8.1508E+0002 | 5 | - | + |

<<РАДУГА>>

2016.9.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

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-: | | |
| :ника | :высота: | устья | :ходе | :выброса | :смеси | :влияния | : воздуха | :ления | :на природ: | чника: | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 25.00 | 0.40 | 0.232 | 75.05 | 24.60 | 3.09 | 2627.0 | 4.64E+0001 | 2.4E-0001 | 1.1E+0001 | 5 | + |

Объект: ООО "Амасиаи глхаворох панрагорцаран"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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 | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 1 | 25.00 | 0.40 | 0.080 | 25.88 | 24.60 | 3.09 | 2627.0 | 4.00E+0002 | 2.0E+0000 | 8.2E+0002 | 4 | + |