

«ՈՍԿԵ ԿԱՅԻՆ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

Ա. ՀԱՂՎԵՐԴՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ – Ա.Սաֆարյան

“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Ա.Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (16.676մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել

ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “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 մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **2.520տ/տարի**:

| | |
|---|------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | - 1.878 տ./տարի |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.642 տ./տարի |

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **119020դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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 և բնութագիրը | 8 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը | 9 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները | 13 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը | 14 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները | 15 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը | 16 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր | 17 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ | 18 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ | 19 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | 20 |
| 14. Օգտագործված գրականություն | 26 |
| Հավելվածներ` | |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 | 21 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 | 22 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | |
| Ռելիեֆի գործակիցը | |
| Կլիմայական տվյալներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | |
| Մեքենայական հաշվարկներ | |

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է անասունների սպանդի՝ մորթի կազմակերպման աշխատանքներով:

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Մասիս քաղաքի վերջնամասի ազատ տարածքում, արտադրական հանգույցում, հեռու բնակելի տներից:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 222.110.757273, տրված 28. 02. 2013թ.

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Մասիս

Արտադրական հանգույց, Էջմիածնի խճուղի 3

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ բնութագրվում է որպես առաջատար տեխնոլոգիա և սարքավորումներ ունեցող ձեռնարկություն:

Աշխատանքային գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- Կաթսայատնից

Արտադրության բնութագիրը`

- **Կաթսայատունը** հիմնականում նախատեսված է արտադրական գործընթացին տաք ջուր մատակարարելու համար և ջեռուցման ժամանակահատվածում ապահովելու մասնաշենքերի ջեռուցումը:

Կաթսայատանը տեղադրված են` Equipment WBOILER տիպի 1 կաթսա, որը աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք նախատեսված չէ), գազի տարեկան միջին ծախսը` **200000մ³/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 15 մ բարձրությամբ և 0.4 մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով, արտանետման N 1աղբյուրից:

Կաթսան համալրված է այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | ՍՑԽ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³ | Նյութի արտանետումները տ/տարի |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 5.0 | 1.878 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 0.642 |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ 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 ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

| Արտա- դրություն, արտա- դրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | Աշխատ աժամը տարում | | Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը | | Աղբյուր- ների քանակը | | Աղբյու- րի կարգա- 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 | 1 | | 2100 | | խողո- վակ | | 1 | | 1 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը 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 | | 15 | | 0.4 | | 25.2 | | 3.17 | | 140 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

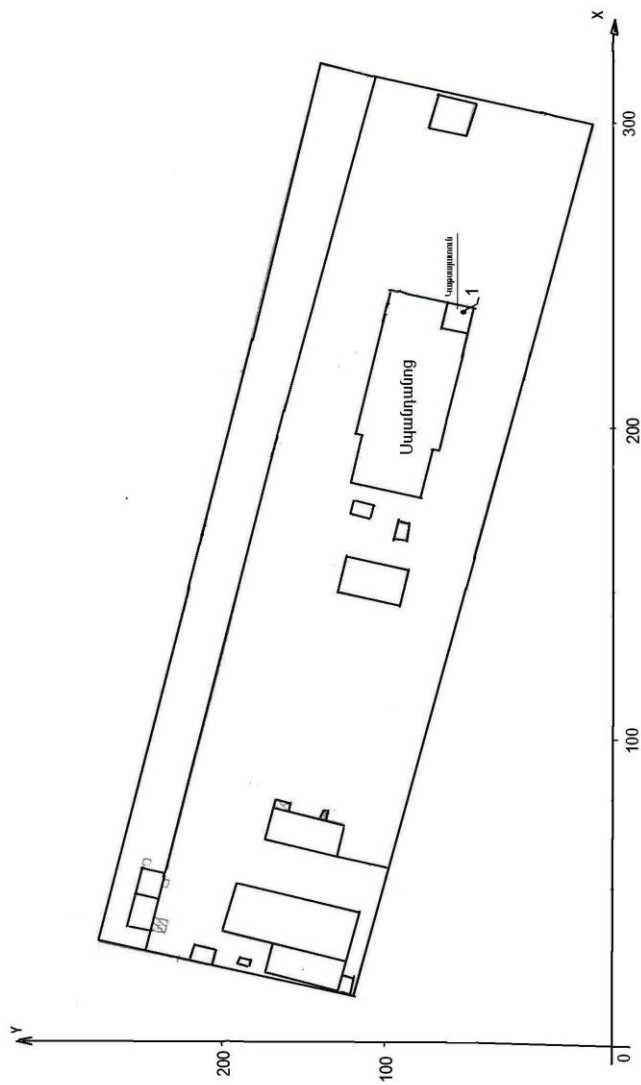
| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | | |
|--------------------|----|--|----|-----------------------------|----|---------------------------------|---|-----------------------------|----|------------------------------------|----|----|
| | | 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 | | 250 | 50 | - | - | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|--------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|--------------------|
| | | ՆԿ | | | Հ (ՍԹԱ) | | | |
| | | գ/վրկ | մգ/մ3 | տ/տ | գ/վրկ | մգ/մ3 | տ/տ | |
| 1 | Ածխածնի օքսիդ | 0.249 | 78.63 | 1.878 | 0.249 | 78.63 | 1.878 | 2017 |
| | Ազոտի օքսիդներ | 0.085 | 26.84 | 0.642 | 0.085 | 26.84 | 0.642 | |

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

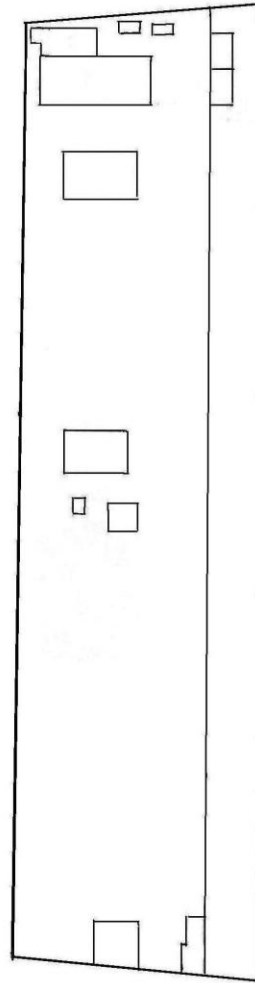
Մ Ն Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ
Մ 1 : 2000



Տեղակայման հատակագիծ

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ

Մ 1 : 2000



«Վարդավազյան» ՔՔԸ

«Ավանդակ» ՔՔԸ

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են թԿԻՁ 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:

7.ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

Աղյուսակ 4

| ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԱՐԺԵՔԸ |
|---|--------|
| Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A | 200 |
| Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը | 1.0 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C | 29.7 |
| Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով | |
| Հյուսիս | 7 |
| Հյուսիս-արևելք | 21 |
| Արևելք | 10 |
| Հարավ-արևելք | 14 |
| Հարավ | 16 |
| Հարավ-արևմուտք | 18 |
| Արևմուտք | 9 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 5 |
| Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ | 7մ/վրկ |

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՍԱՆ 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.

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.3 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.015 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³,

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ 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 | 0.018 | 0.818 | 1 | 100 | 2.24 | Կաթսայատուն |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.0063 | 0.021 | 1 | 100 | 29.44 | Կաթսայատուն |

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 ՄԹՆ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2017</i> | <i>0.249</i> | <i>1.878</i> | <i>0.249</i> | <i>1.878</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2017</i> | <i>0.085</i> | <i>0.642</i> | <i>0.085</i> | <i>0.642</i> |
|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումները | |
|---|--------------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.249 | 1.878 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.085 | 0.642 |

12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿՈՒՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՍՏԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ 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:

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» 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՝

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- Ա_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,
- ՍԹԿ_i-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
- Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.878տ/տարի**:
- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0.642տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.878 \times 10^9):3 + (0.642 \times 10^9):0.04 = 16.676 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (16.676մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» 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,

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1. Ածխածնի օքսիդի համար`

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

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`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ածխածնի օքսիդի համար – **1.878 տ/տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.878 - 2 \cdot 0 / = 5.63$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 5.63 \cdot 1 = 22520 \text{դրամ}$$

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՝

$$\rho_2 = q \cdot / 3S_{\alpha_2} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{α} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 0.642տ./տարի

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.642 - 2 \cdot 0 / = 1.93$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.93 \cdot 12.5 = 96500 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 = 22520 + 96500 = 119020 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 119020 դրամ

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՈՍԿԵ ԿԱՑԻՆ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 15մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
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:

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 Гидрометеоиздат -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 ձանաչելու 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»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 484 -Ն-17

<< 12 >> «Հոկտեմբեր» 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.10.12
 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Воске кацин»

Таблица 1

| | | | |
|---|---|------------|---|
| : Число источников | : | 1 | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 2 | : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 | : |
| : Температура | : | 29.7 | : |
| : 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 | : |

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.10.12

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 000 «Воске кацин»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

| ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ | | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ | | | | | | | | | | КООРДИНАТЫ | | | | УГОЛ МЕЖДУ | | УЧЕТ | |
|----------------------|--------|-------------------------------|---------|--------------|------------|-----------|--------|--------|-----------|-------------|---------|------------|------------|-----------|--------------|------------|------|------|--|
| КОД | ВЫСОТА | ТОЧЕЧНОГО | ДИАМЕТР | ТОЧЕЧНОГО | ИЛИ ПЛОС- | ТОЧЕЧНОГО | НАЧАЛО | КОНЕЦ | ЛИНЕЙНОГО | НАПРАВЛЕНИЯ | РЕЛЬЕФА | НА СЕВЕР | ИЛИ ЦЕНТРА | ПЛОСКОСТ. | ПЛОСКОСТНОГО | УГОЛ | 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 | 15.0 | 0.40 | 25.2000 | 3.1667 | 140.0 | 250 | 50 | - | - | 90 | 1.00 | | | | | | | | |

<РАДУГА>>

2017.10.12

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: 000 «Воске кацин»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

| КОД ВЕЩ-ВА | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ.ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ | 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) |
|------------|----------------------------------|------------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 322 | Оксид углерода | 5.000000 | 1.0 | 1 | 1 | 0.2490 | | | | | | |
| 200 | Окислы азота (в пер на двуокись) | 0.200000 | 1.0 | 1 | 1 | 0.0850 | | | | | | |

<<РАДУГА>>

2017.10.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Воске кацин»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 5.0000 :
: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 : : : : :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:
: NN : Н (М) : D (М) : V (М. КУВ/С) : T (LAIP C) : W (М/С) : X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : S : PN : UM (М/С) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:
: 1 15.0 0.40 3.1667 140.0 25.20 250 50 - - 90 1.00 1.9 0.24900 0.00367 221.6:
:-----:
    
```

Среднезвешенная скорость ветра 1.856 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0036710

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Воске кацин»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.7 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
: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 :
:-----:
    
```

```

:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАСТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : : : : :
: : : : : ТУРА : РОСТЪ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:
: NN : Н (М) : D (М) : V (М. КУБ/С) : T (LAIP C) : W (М/С) : X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : S : PN : UM (М/С) : M1 (g/s) : CM : XM (m) :
:-----:
: 1 15.0 0.40 3.1667 140.0 25.20 250 50 - - 90 1.00 1.9 0.08500 0.03133 221.6:
:-----:
    
```

Среднезвешенная скорость ветра 1.856 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0313291

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Воске кацин»

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : НВ | : U | :Но.Источ: | вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ : | Вклад : |
|------------|-----|------|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|-------------|---------|
| : 0.003670 | 100 | 200 | 135 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.003670 | 400 | 200 | 45 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.003670 | 100 | -100 | 225 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.003670 | 400 | -100 | 315 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.003548 | 200 | 300 | 101 | 1.9 | 1 | 0.00355 | | | | | | |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006166105 0.0036699291

<<РАДУГА>>

2017.10.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Воске кацин»

вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | HВ | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|---|----------|---|-----|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.031320 | : | 100 | : | 200 | : | 135 | : | 1.9 | : | 1 | 0.03132 | : | | | : | | | : |
| : | 0.031320 | : | 400 | : | 200 | : | 45 | : | 1.9 | : | 1 | 0.03132 | : | | | : | | | : |
| : | 0.031320 | : | 100 | : | -100 | : | 225 | : | 1.9 | : | 1 | 0.03132 | : | | | : | | | : |
| : | 0.031320 | : | 400 | : | -100 | : | 315 | : | 1.9 | : | 1 | 0.03132 | : | | | : | | | : |
| : | 0.030282 | : | 200 | : | 300 | : | 101 | : | 1.9 | : | 1 | 0.03028 | : | | | : | | | : |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052622384 0.0313196761

<<РАДУГА>>

2017.10.12

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Воске кацин»

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 | 0.1600 | 0.160000 | 0.160000 | 0.160000 | 0.160000 | 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 | 0.0750 | 0.075000 | 0.075000 | 0.075000 | 0.075000 | Доли ПДК |

<<РАДУГА>>

2017.10.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Воске кацин»

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : QH | : X | : Y | : HВ | : U | :Но.Источ: | вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад | :Но.Источ: | Вклад |
|------------|-----|------|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| : 0.163670 | 100 | 200 | 135 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.163670 | 400 | 200 | 45 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.163670 | 100 | -100 | 225 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.163670 | 400 | -100 | 315 | 1.9 | 1 | 0.00367 | | | | | | |
| : 0.163548 | 200 | 300 | 101 | 1.9 | 1 | 0.00355 | | | | | | |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1606166105 0.1636699291

<<РАДУГА>>

2017.10.12

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 «Воске кацин»

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 : |
|------------|-----|------|------|-----|------------|---------|------------|-------|------------|-------|-------------|---------|
| : 0.106320 | 100 | 200 | 135 | 1.9 | 1 | 0.03132 | | | | | | |
| : 0.106320 | 400 | 200 | 45 | 1.9 | 1 | 0.03132 | | | | | | |
| : 0.106320 | 100 | -100 | 225 | 1.9 | 1 | 0.03132 | | | | | | |
| : 0.106320 | 400 | -100 | 315 | 1.9 | 1 | 0.03132 | | | | | | |
| : 0.105282 | 200 | 300 | 101 | 1.9 | 1 | 0.03028 | | | | | | |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0802622384 0.1063196761

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.10.12

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Воске кацин»

Таблица 14 Страница 1

| : КОД : | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | : Требуемое : | : Мошность : | : Производство ТПВ (тре- : | : Класс : | : В расчет включить +/ нет- : |
|----------|----------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| : ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | : потребление: | : выброса : | : бумое потребление : | : по отношению : | : по отношению : |
| : | : | : воздуха : | : выброса : | : воздуха) на R (параметр: пред- : | : концентрации/массе выбросов: | : концентрации/массе выбросов: |
| : | : | : (м. куб/с) : | : М (г/с) : | : разбавления) (м. куб/с) : | : приятия: | : |
| : 322 | Оксид углерода | 50 | 0.2 | 2.0342E+0001 | 5 | - - |
| : | | | | | | |
| : 200 | Окислы азота (в пер на двуокись) | 425 | 0.1 | 1.4815E+0003 | 5 | - + |
| : | | | | | | |

<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.10.12

Анализ исходных данных по источникам
Объект: ООО «Воске кацин»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

| Код | Источники | Мощность | Концентрация на высоте | Объем | Радиус | Требуемое | Параметр | Степень | Класс | Рекомендуется | | |
|-----------|-----------|------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------|---------------|----------------------|-------------------|------------|--------------|
| источника | высота | дыаметр: выброса | устья | Скорость | газовоз: зоны | воздуха | потребление | разбав- ления | воздеист.:на природ: | источника:расчеты | | |
| NN | Н (м) | Д (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | Включить + | Невключить - |
| 1 | 15.00 | 0.40 | 0.249 | 78.63 | 25.20 | 3.17 | 2216.0 | 4.98E+0001 | 4.1E-0001 | 2.0E+0001 | 5 | + |

Объект: ООО «Воске кацин»

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

| NN | Н (м) | Д (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (M) | RR (M) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | + / - | |
|----|-------|-------|----------|--------------|----------|--------|--------|---------------|-----------|-----------|-------|---|
| 1 | 15.00 | 0.40 | 0.085 | 26.84 | 25.20 | 3.17 | 2216.0 | 4.25E+0002 | 3.5E+0000 | 1.5E+0003 | 4 | + |