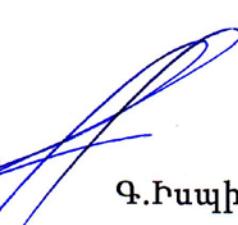


«ՌԵԺԻՆԵ» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն՝  Գ. Խապիրյան



ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ

Համակարգչային
հաշվարկ

Ա.Դադայան

Գ.Գուլոյան

Գ.Հարությունյան

ԱՆՈՏԱՑԻՒՄ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Ոէժինէ» ՍՊԸ սահմանային բույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ: Ընկերությունն արտադրական գործունեություն չունի, այն հյուրանոց է, գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքրման արդյունքները:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Ալտուսող նյութեր՝

- ածխածնի օքսիդ՝
- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)

2) Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի համար՝

3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 1

4) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

ՍթԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն “Մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային բույլատրելի 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” 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:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանհիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ կազմակերպությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 1 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 1.878տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.6 տ/տարի, գումարային հատկությամբ վնասակար նյութեր չեն արտանետվում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշերսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Ալտուսող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍթԱ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները ֆոնի հաշվարկով կազմում են՝

Ածխածնի օքսիդ - 0.02+ 2 = 2.02 մգ/մ³ - 0.404 ՍթԿ մասնաբաժին

Ազոտի երկօքսիդ - 0.0064+ 0.017 = 0.0234 մգ/մ³ - 0.117 ՍթԿ մասնաբաժին

Նյութերի ՍթԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է:

Կազմակերպությունը գետնամերձ կոնցենտրացիաները ֆոնի հաշվարկով կազմում են՝ մի ջավագույն աղտոտությունը համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված ՀՀ կառավարության 21.01.2005թ. N 91-Ն որոշումամբ:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_8 \sum \Psi_i \cdot \rho$$

որտեղ՝

Σ -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
 Ψ_i -ն ի-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Φ_8 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_8 = 1000$ դրամ
 ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ քանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 \cdot SU_i - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

$U\theta U_i$ -ն ի-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝
 տոննաներով,
 SU_i -ն ի-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:
 $q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար
 $\zeta_q = 4$, $\Phi_8 = 1000$ դրամ

$$\text{ածխածնի օքսիդ՝ } 1.878 \text{տ/տարի}, \text{ վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 1$$

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.878 - 2 \times 1.878) = 4000 \times 1.878 = 7512 \text{դրամ}$$

$$\text{ազոտի օքսիդներ՝ } 0.6 \text{ տ/տարի} \text{ վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 12.5$$

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.6 - 2 \times 0.6) = 49000 \times 0.6 = 29400 \text{դրամ}$$

$$\text{ընդամենը՝ } 36912 \text{դրամ}$$

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման
 անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխությ
 ուններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղ-
 տոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջա-
 ման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պա-
 հից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|---|-------|
| Անոտացիա | 3 |
| Ընդհանուր տեղեկություններ | 6 |
| ՕՊՕ-ի հաշվարկը | 7 |
| Զեռնարկության պլան-սխեման | 8 |
| Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր | 11 |
| Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | 12 |
| ՍթԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ | 12 |
| ՍթԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը | 13 |
| Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը | 15 |
| Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը | 16 |
| Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները | 16 |
| Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները | 17 |
| Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումների անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ | 18 |
| Արտանետումների վերահսկման և ՍթԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | 18 |
| Գրականություն | 19 |
| Հավելվածներ | |
| Կլիմայական տվյալներ | 20 |
| Ոելիեֆի գործակիցը | 21 |
| Մեքենայական հաշվարկներ | 22-31 |

ԸՆԴԱՎԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Ուժինէ» ՍՊԸ արտադրական գործունեություն չունի, այն հյուրանոց է, գտնվում է Երևանի Նորք վարչական շրջանում, բնակելի գոտում, արտադրական կազմակերպություններից սահմանակից է՝ արևելքից «Եվրոստան Ույուտ» ՍՊԸ, հարավում Արմենակյան փողոցն է, հյուսիսից և հարավից շրջապատված է բնակելի տներով։ Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, բուժհիմնարկներ, գյուղատնտեսական հողատարածքներ չկան։

Պետական ռեգիստրում որպես ՍՊԸ գրանցման համարն է՝ 273.110.03622, տրված՝ 20.10.1995թ.։

Կազմակերպության հասցեն է՝
ք. Երևան, Նորքի Այգիներ, 235/1

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն << 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 այնախսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով

$$ՕՊՕ = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{ԹՎ}}$$

որտեղ՝

Աi-ն- յուրաքանչյուրի-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹՎ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

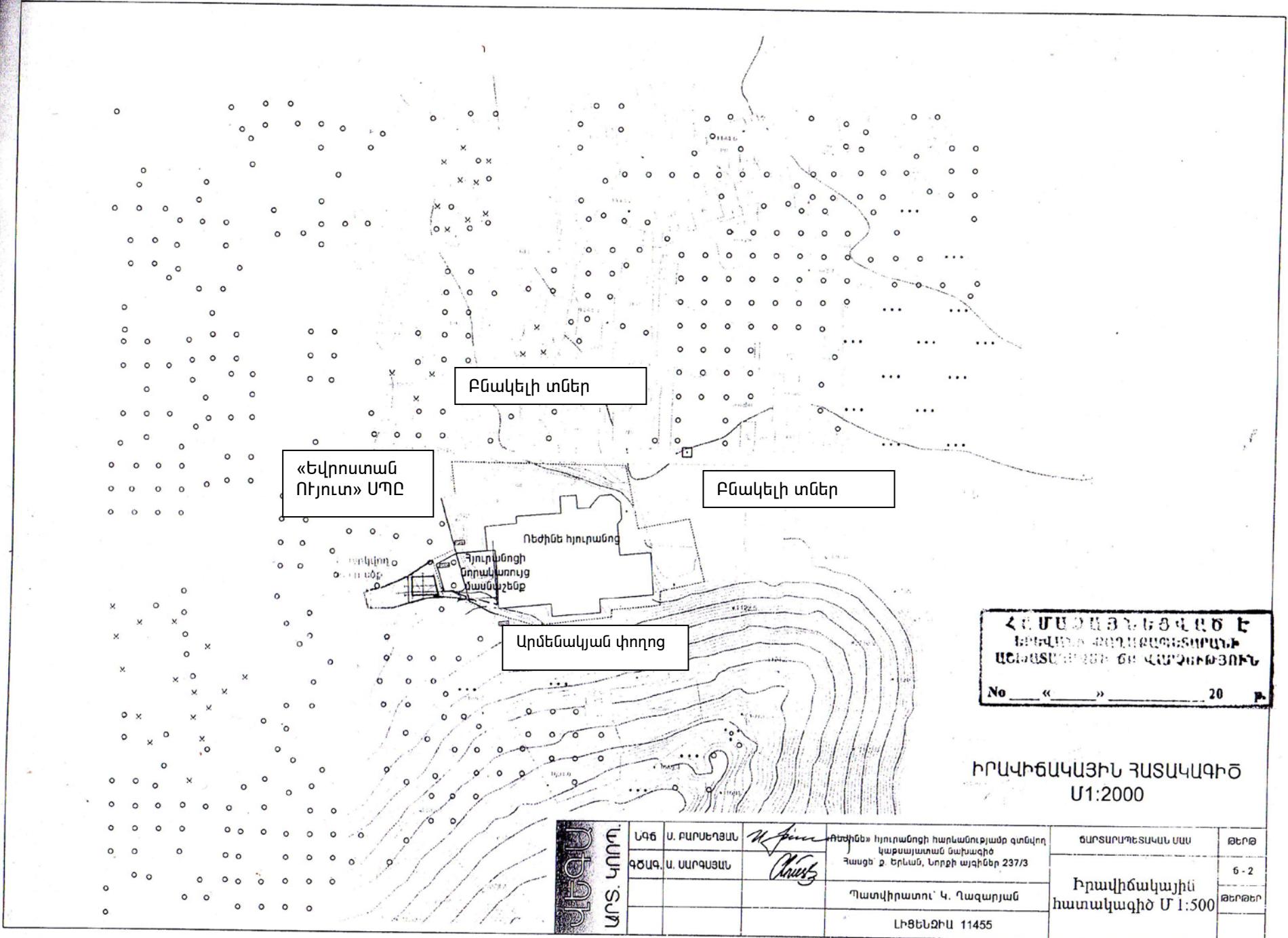
ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

- ածխածնի օքսիդ՝ 1.878տ, միջին օրական ՍԹՎ՝ 3մգ/մ³
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.6տ, միջին օրական ՍԹՎ՝ 0.04մգ/մ³

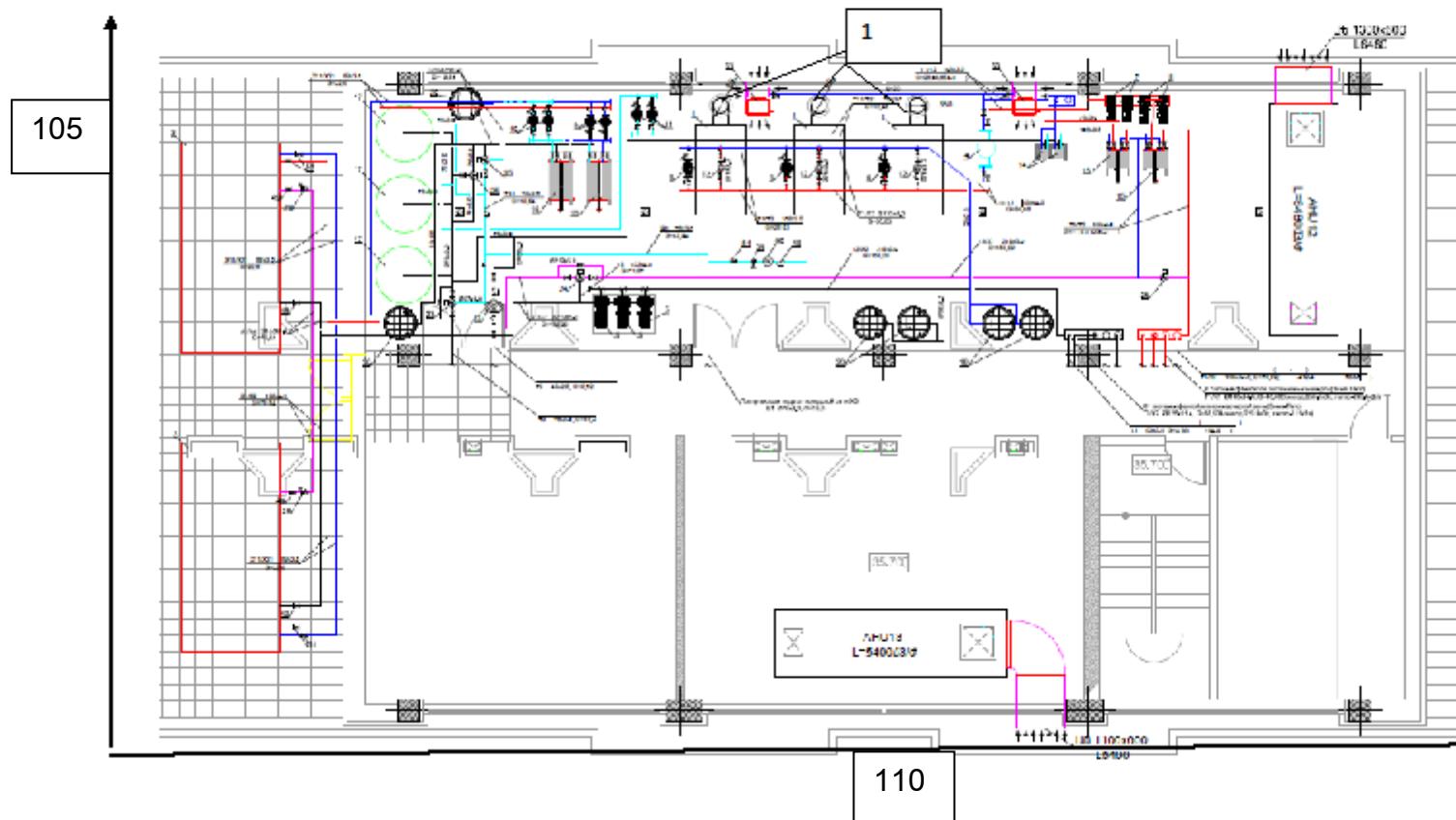
$$ՕՊՕ = (1.878 \times 10^9) : 3 + (0.6 \times 10^9) : 0.04 = 15.626 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ





Կաթսայատան իրավիճակային քարտեզը
Ս 1:100



ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹԽՈՂՈՇՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐ

«Ուժինէ» ՍՊԸ արտադրական գործունեություն չունի: Գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է, այն հյուրանոց է:

Մթխողութի աղտոտմանը կազմակերպությունը մասնակցում է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար գործող կաթարվող վնասակար նյութերի արտանետումներով:

Կաթարայտանը տեղադրված են 3 հատ 250 կՎտ հզորությամբ «MGK-2-250» մակնիշի կաթարաներ, ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար: Կաթարաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չեն: Կաթարաներից 2-ը աշխատում են հաջորդաբար, ծանրաբեռնվածության դեպքում՝ 2-ը միաժամանակ են աշխատում: Արտանետումները կաթարվում են 1 ծխատար խողովակի միջոցով: 3-րդ կաթարան պահեստային է: Գազի ծախսը 1 կաթարայի համար առավելագույնը կազմում է 28.57մ³/Ժամ: Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է 200000մ³:

Կաթարայտան աշխատանքի հետևանքով արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ 12մ բարձրությամբ և 0.6մ տրամագծով խողովակով:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների, հաշվարկը կատարվել է կաթարաների համար սահմանված գործակիցներով՝ համապատասխանաբար 0.003տ/1000մ³գազ և 0.00939տ/1000մ³գազ:

Գազա և փոշերսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի այսուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

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

ՄԹԽՈՂՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏԵՑ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ այսուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է կաթարաների համար սահմանված գործակիցներով՝ համապատասխանաբար 0.003տ/1000մ³գազ և 0.00939տ/1000մ³գազ:

Նստեցման չափելիություն չունեցող գործակիցը գազանման վնասակար նյութերի համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ ընդունվել է 1: Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում, իսկ շրջակա միջավայրի ամենատաք ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը վերցվել է ըստ «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի:

ՄԹԱՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

| Նյութի անվանումը | ՍթԿ առավ.միանվագ մգ/մ ³ | Վտանգավո- րության դասը | Արտանետումները տ/տարի |
|---|--|------------------------------|--------------------------|
| Ածխածնի օքսիդ | 5 | 4 | 1.878 |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.2 | 3 | 0.60 |

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունը գարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ԱԹԱ ՀԱԾԿԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱՄԵՇՏ ԱԴՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

| Արտադրություն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | Աշխատաժամ ը տարում | | Արտանետման աղբյուրների անվանումը | | Աղբյուների քանակը | | Աղբյուրի կարգաթիվը | | |
|---------------------------|--|---|--------------------|------|----------------------------------|---------|-------------------|---|--------------------|----|----|
| | Անվանումը | | Քանակը | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Կաթսայատուն | Կաթսա | 3 | | 7000 | | Խողովակ | | 1 | | 1 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը, մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | | | |
|--------------------|----|---------------------------|----|--------------|----|---|----|--------------------------|----|--------------|----|----|---|
| | | | | | | արագությունը մ/վ | | ծավալը մ ³ /վ | | ջերմաստիճանը | | | |
| Նկ | Հ | 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 | | 12 | | 0.6 | | 8 | | 2. 619 | | 100 | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կաղզաթիվ ը | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | | | | |
|---------------------------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|------------------|----|---------------------------------------|----|----|----|----|
| | կետային աղբյուրի, աղբ- յուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1- ին ծայրի | | գծային աղբ- յուրի 2 -րդ ծայրի | | | | | | | | |
| ՆՎ | < | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆՎ | < | ՆՎ | < | ՆՎ | < |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 110 | 105 | | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կաղզաթիվը | Նյութի անվանումը | | | Աղտոտող նյութերի աղտանետումները | | | ԱթԱ հանելու տարին | | | ԱթԱ հասնելու տարին |
|-----------------------|------------------|--|----------------|------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------|
| | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| 11 | 12 | 33 | | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1 | | Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով | 0.0745 0.60 | 32.9 10.6 | 1.878 0.024 | 0.0745 0.60 | 32.9 10.6 | 1.878 0.024 | | 2018 |

ՆՎ- ներկա վիճակ, <-հեռանկար

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

Գետնամերծ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է $1000 \times 1000\text{մ}^2$ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված այուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են << կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից: Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում, իսկ շրջակա միջավայրի ամենատաք ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը վերցվել է զստ «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի: Երևանի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են բնապահպանության նախարարության կայքում տեղադրված տեղեկագրից:

ԱԴՅՈՒՏԱԿ 4

| Բնութագրերի անվանումը | մեծությունը |
|---|-------------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը | 200 |
| Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը | 1.3 |
| Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը | 31.8 |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով | |
| Հյուսիս | 8 |
| Հյուսիս-արևելք | 17 |
| Արևելք | 8 |
| Հարավ-արևելք | 12 |
| Հարավ | 20 |
| Հարավ-արևմուտք | 19 |
| Արևմուտք | 11 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 5 |
| Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% | 6 մ/վրկ |

ՄԹՍՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՌՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

| Նյութի անվանումը | Առավելագույն-գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³ | Աղբյուրի կարգաթիվը | Ներդրումը % | | Արտադրամաս, տեղամաս |
|--------------------------------------|--|--------------------|-------------|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.020 | 1 | 100 | - | Կաթսայատուն |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) | 0.0064 | 1 | 100 | - | |

Դամաձայն «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոնի տվյալների Երևանում ֆոնային աղտոտվածությունը 2018թ. 2-րդ եռամյակում կազմել է՝ ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիան 0.017 мг/м^3 ,

ածխածնի օքսիդի կոնցենտրացիան՝ 2 мգ/մ^3

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները ֆոնի հաշվարկով կազմում են՝

Ածխածնի օքսիդ - $0.02 + 2 = 2.02 \text{ мգ/մ}^3$ - $0.404 \text{ ՄԹԿ մասնաբաժին}$

Ազոտի երկօքսիդ - $0.0064 + 0.017 = 0.0234 \text{ мգ/մ}^3$ - $0.117 \text{ ՄԹԿ մասնաբաժին}$

ՄԹՍՈԼՈՐՏՈՒՄ 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: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ՄԹԿ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

| ԱՆ Ը/Կ | Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը | Իրականացման ժամկետը | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտա- նետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո |
|-----------|--|------------------------|--|---|
| | | | գ/վրկ | տ/տարի |

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իշեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱԴՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹԱՆԼՈՐ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՈՒԺԻՆԵ» ՍՊԸ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԵՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՊՅՈՒՍԱԿ 6

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|--|--------------------------|--------|-------------------|--------------------------|---------|
| | գ / վ | տ/տարի | | գ / վ | տ/ տարի |
| Ածխածնի օքսիդ | 0.0745 | 1.878 | | | |
| Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդիհաշվարկով) | 0.024 | 0.60 | | | |

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽ ՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ 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 նավթամթերք և հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
- 4.Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացնան դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ, ՈՐՈՍՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՍԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՐՄԱՆ 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 գագերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վրարի 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 Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վրարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
Обсерватория имени А.И. Войкова Госкомгидромета, 1986г.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
6. «ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն որոշում “Մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նշակման 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”
8. «ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան ($^{\circ}\text{C}$) - 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

| Հս | Հս Արլ | Արլ | ՀՎ Արլ | ՀՎ | ՀՎ Արմ | Արմ | Հս Արմ | Անդորր |
|----|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----------|--------|
| 18 | 31 | 6 | 6 | 11 | 17 | 8 | 3 | 22 |

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան ($^{\circ}\text{C}$) - 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

| Հս | Հս Արլ | Արլ | ՀՎ Արլ | ՀՎ | ՀՎ Արմ | Արմ | Հս Արմ | Անդորր |
|----|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----------|--------|
| 8 | 17 | 8 | 12 | 20 | 19 | 11 | 5 | 56 |

Հիդրոօդերևսութաբանական տեղեկատվությամբ
սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ՝

Ն.Հակոբյան



ՈԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱԾՎԱՐԿԸ

Ըստ Ի Ի Ա -84 -ի 4.2 կետի ռեյքֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1)$$

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 12մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 100մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2000մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1500մ

$$n_1 = h : H_0 = 12 : 100 = 0.094 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

աղյուսակում n_2 -ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2000 : 1500 = 1.3$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.6$

$$\eta = 1 + 0.6(1.5 - 1) = 1.30$$



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲԱՆԱՀԱՊԱԼՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և փեղեկաբվության կենսորոն>> 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

<<Հ. Երևան, Զարենցի 46
ՊԱ հ. Երևան պլ. Չարենց 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ էլ.փոշ/ e-mail/ papyan@nature.am
հեռ./տել/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 665 -Ն-18

<< 04 >> <<հոկտեմբեր>> 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.10.4

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Таблица 1

| | | |
|---|---|--------------|
| : Число источников | : | 1 : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 2 : |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 : |
| : Температура | : | 31.8 : |
| : Районный коэффициент | : | 200 : |
| : Шаг перебора направления ветра | : | 10 : |
| : Характеристика перебора направления ветра | : | автоматный : |
| : Скорость ветра | : | 6 : |
| : Число вкладов | : | : |
| : Число максимальных концентраций | : | : |
| : Угол | : | 90 : |
| : Число групп суммирования | : | 0 : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 : |

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.10.4

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| |
|---|
| : : : ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : УГОЛ МЕЖДУ : : |
| : КОД : ВЫСОТА:ТОЧЕЧНОГО:-----:-----:-----:ОСЬЮ ОХ И : УЧЕТ : : |
| : : : ИЛИ ПЛОС-: : : : ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО : КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО : НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА : : |
| : : : КОСТНОГО : СКОРОСТЬ : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :НА СЕВЕР : : |
| : : : : : : : И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ.: ПЛОСКОСТНОГО : : : |
| : Н И СТ.: Н(М) : Д : W(М/С) : V(М, КУБ/С) : Т(ГРАД.С) : X1 (М) : Y1 (М) : X2 (М) : Y2 (М) : С(ГРАД) : РН : : |
| : 1 12.0 0.60 8.0000 2.2619 100.0 110 105 - - 90 1.30 : |

<<РАДУГА>>

2018.10.4

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "РЕЖИНЕ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: 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) :

1 0.0240

: 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) :

1 0.0745

<<РАДУГА>>

2018.10.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 2

| A=200 | TB= 31.8 | град.С | U*= 6 | m/s | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| выбор шага направления ветра | | = 10 | град. | | | | | | | | | | | | |
| отображение рельефа каждому источнику | | | | | | | | | | | | | | | |
| характеристика выбрасываемых веществ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ход : ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | КО О Р Д И Н А Т Ы | | | | | | | | | | | | | | |
| ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР: | | | | | | | | | | | | | | | |
| :НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : | | | | | | | | | | | | | | | |
| : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : | | | | | | | | | | | | | | | |
| : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : | | | | | | | | | | | | | | | |
| NN : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) : | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 12.0 0.60 2.2619 100.0 8.00 110 105 - - 90 1.30 1.5 0.02400 0.03225 130.3: | | | | | | | | | | | | | | | |

Среднезвешенная скорость ветра 1.523 м/с

Сумма максимальных концентраций (доля ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0322460

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.10.4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Страница 3

A=200 TB= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Оксид углерода

| -----: | | -----: | | |
|---|--------|--|---|--|
| : КОД ВЕЩЕСТВА | : | 322 | : | |
| : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА | : | Оксид углерода | : | |
| : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М, КУБ): | : | 5.0000 | : | |
| : КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА | : | 1.0 | : | |
| : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ | : | НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ | : | |
| -----: | | | | |
| : КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: | | : КООРДИНАТЫ : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-: | | |
| :ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР: | | : Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ : | | |
| :НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : | | :КОНЦЕНТР: ОТ : | | |
| : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : | | : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-: | | |
| : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : | | : ПДК : НИКА : | | |
| -----: | | | | |
| NN : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) : | -----: | | | |
| 1 12.0 0.60 2.2619 100.0 8.00 110 105 - - 90 1.30 1.5 0.07450 0.00400 130.3: | -----: | | | |

Среднезвешенная скорость ветра 1.523 м/с

Сумма максимальных концентраций (дели ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0040039

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.10.4

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Вариант REJINE

Таблица 11

| К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н | | | | | | | | шаг | шаг | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|---|----|---|----|
| : | X1 | : Y1 | : | X2 | : Y2 | : | X3 | : Y3 | : | X4 | : | Y4 | : | DX | : | DY |
| : | -1000 | -1000 | -1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | -1000 | -1000 | 100 | 100 | 100 | : | | | |

<<РАДУГА>>

2018.10.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация волях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | NB | : | U | : | No.Источ: | вклад | : |
|---|----------|---|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.032219 | | 200 | | 200 | 47 | 1.5 | | 1 | | 0.03222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.031821 | | 200 | | 0 | 311 | 1.5 | | 1 | | 0.03182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.031820 | | 0 | | 100 | 183 | 1.5 | | 1 | | 0.03182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.031478 | | 100 | | 0 | 265 | 1.5 | | 1 | | 0.03148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.031430 | | 0 | | 200 | 139 | 1.6 | | 1 | | 0.03143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0012659114 0.0322188452

<<РАДУГА>>

2018.10.4

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация волях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

| : | QH | : | X | : | Y | : | HB | : | U | : | Но.Источ: | вклад | : |
|---|----------|---|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.004001 | | 200 | | 200 | 47 | 1.5 | | 1 | | 0.00400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.003951 | | 200 | | 0 | 311 | 1.5 | | 1 | | 0.00395 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.003951 | | 0 | | 100 | 183 | 1.5 | | 1 | | 0.00395 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.003909 | | 100 | | 0 | 265 | 1.5 | | 1 | | 0.00391 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | 0.003903 | | 0 | | 200 | 139 | 1.6 | | 1 | | 0.00390 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0001571840 0.0040005066

<<РАДУГА>>

2018.10.4

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Таблица 14 Страница 1

| :КОД | : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) | :Требуемое | :Произведение ТПВ (тре- | :В расчет включить +/ нет- | : |
|---------|----------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| :ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА | :потребление | :мощность | :бумое потребление | :Класс |
| : | : | :воздуха | : выброса | :воздуха) на R(параметр: пред- | : концентрации/массе выбросов: |
| : | : | : (м.куб/с) | : M(г/с) | :разбавления) (м.куб/с) | :приятия: |
| : | 200 Окислы азота (в пер.на двуок | 120 | 0.0 | 3.0315E+0002 | 5 - - |
| : | ись) | | | | |
| : | 322 Оксид углерода | 15 | 0.1 | 4.6738E+0000 | 5 - - |
| : | | | | | |

<<РАДУГА>>

2018.10.4

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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) | TПВ(м.куб/с) | R | P | | + Включить | + : | - Невключить | - : |
| 1 | 12.00 | 0.60 | 0.024 | 10.61 | 8.00 | 2.26 | 1303.4 | 1.20E+0002 | 2.5E+0000 | 3.0E+0002 | 4 | | | | |

Объект: ООО "РЕЖИНЕ"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

| NN | H(м) | D(м) | M1(г/с) | C(мг/м.куб) | Um(m/s) | Xm(M) | RR(M) | TПВ(м.куб/с) | R | P | | + / - | | |
|----|-------|------|---------|-------------|---------|-------|--------|--------------|-----------|-----------|---|-------|--|--|
| 1 | 12.00 | 0.60 | 0.074 | 32.94 | 8.00 | 2.26 | 1303.4 | 1.49E+0001 | 3.1E-0001 | 4.7E+0000 | 5 | | | |