

<< ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ >> ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ



Տ. Ս. ԱԶՈՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2018

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը	անուն ազգանուն
Մասնագետ	Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում , ՍԹԱ նախագծի մշակում/
Համակարգչային հաշվարկ	Գ. Հարությունյան

„ ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ „ ՓԲԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

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

$$O\text{Պ}O = \sum_i^n \frac{U_i}{U\text{Յ} \cdot V_i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), UՅ i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

<<Ավիատրանս >> ՓԲԸ Ձորափի 70/3 հասցեի բազմաֆունկցիոնալ շենքի կաթսայատան ՕՊՕ-ի հաշվարկ

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդը – 1.544 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.526 տ /տարի ,

$$O\text{Պ}O = CO \text{ մգ/տարի} : U\text{Յ} \text{ մգ/մ}^3 + NO_2 \text{ մգ/տարի} : U\text{Յ} \text{ մգ/մ}^3 =$$

$$= 1.544 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 3.0 \text{ մգ/մ}^3 + 0.526 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 0.04 \text{ մգ/մ}^3 = 13.664 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$O\text{Պ}O = 13.664 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Քանի որ ընկերության տվյալ տեղամասի կաթսայատան արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 13.664 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

<<Ավիատրանս >> ՓԲԸ - Գլխամասային գրասենյակ - Մաշտոցի 15 հասցեում- տեղադրված է <<MERCURY>> մակնիշի 26 կվտ հզորության մեկ կաթսա: Գազի տարեկան ծախսը կազմում է 6100 մ³/ տարի

Արտանետման աղբյուրից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդը – 0,057 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,0195 տ /տարի ,

$$O\text{Պ}O = CO \text{ մգ/տարի} : U\text{Յ} \text{ մգ/մ}^3 + NO_2 \text{ մգ/տարի} : U\text{Յ} \text{ մգ/մ}^3 =$$

$$=0,057 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0,0195 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4927 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.4927 \text{մլդ.մ}^3/\text{տարի}}$$

<<Ավիատրանս >> ՓԲԸ - Վանաձորի գրասենյակ - տեղադրված է <<MERCURY>> մակնիշի 26 կվտ հզորության մեկ կաթսա: Գազի տարեկան ծախսը կազմում է 2500 մ³/ տարի

Արտանետման աղբյուրից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդը – 0,023 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,008 տ /տարի ,

$$\text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՄԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՄԹԿ մգ/մ}^3 =$$

$$=0,023 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0,008 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.207 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.207 \text{մլդ.մ}^3/\text{տարի}}$$

Քանի որ ընկերության - Մաշտոցի 15 հասցեում և Վանաձորի գրասենյակում գտվող փոքր հզորության կաթսաների արտանետումները մեկ տարում չեն գերազանցում 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 0.4927 միլիարդ մ³/տարի և 0.207 միլիարդ մ³/տարի , ուստի տվյալ տեղամասերից պետք չէ մշակել սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար):

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է << Ավիատրանս >> ՓԲԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը : Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Նախագծում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև կազմակերպության բնութագիրը , որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպության Ձորափի 70/3 հասցի բազմաֆունկցիոնալ շենքի կաթսայատունը ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր /աղբյուրների խումբ/, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխածնի օքսիդ – 1.544 տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.526 տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ **2.07 տ/տարի**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 2)

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում:

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

տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ = 32476 դրամ :

**Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ
<< Ավիատրանս >> ՓԲԸ**

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005թ N 91-Ն որոշման՝ <<Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման>> կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n \text{Շգ}_i \cdot \text{Ֆ}_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շգ-ն ադտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ ադտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Ֆ₃ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\text{Ֆ}_3 = 1000$ դրամ

Ք_i –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\text{Ք}_i = q(3S_{ui} - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

U θ U_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ_i=1 ; 1.544 տ /տարի ,

$$UCO = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.544 - 2 \times 1.544) = 4000 \times 1.544 = 6176 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ_i=12,5 ; 0.526 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.526 - 2 \times 0.526) = 50000 \times 0.52 = 26300 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 6176 + 26300 = 32476 \text{ դրամ}$$

4. Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
<< ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ >> ՓԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՐԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3-4
<u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u>	5-6
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	7
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման	9
<i>Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	10
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	12
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	12
ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	13-14
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	15
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	15
<u>8. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	16
ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	16
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	17
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	18
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	19

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռեյլիեֆի գործակիցը -- 20
2. Մեքենայական հաշվարկ -- 21

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

<< Ավիատրանս >> ՓԲ ընկերության գործունեությունը սպասարկման ոլորտն է (ավիատոմսերի վաճառք և օֆիսային տարածքների տրամադրում):

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Կենտրոն վարչական տարածք, Մաշտոցի պողոտա, թիվ 15:

<<Ավիատրանս>> ՓԲԸ 2-րդ տարածքի մասնաշենքը նախատեսված է բազմաֆունկցիոնալ նպատակների, օֆիսային տարածքների տրամադրման համար և գտնվում է Հրազդանի կիրճին հարող տարածքում:

Հասցեն – Երևան, Կենտրոն վարչական տարածք, Ձորափի 70/3:

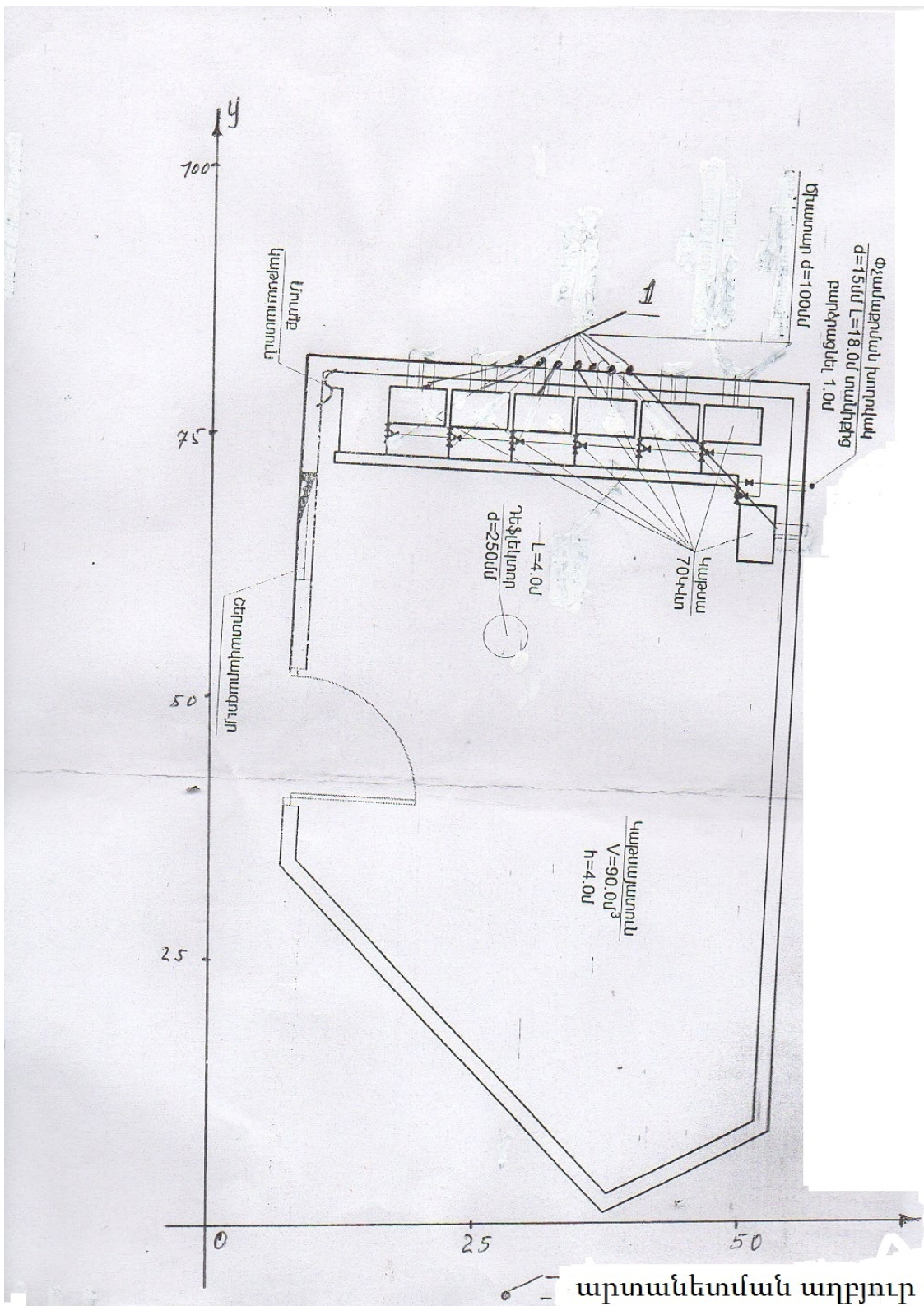
Մասնաշենքի շրջակա տարածքներում կան հյուրանոց, բժշկական կլինիկաներ, իսկ անտառ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան: Մասնաշենքի հյուսիսային մասում գտնվում է Հրազդան հյուրանոցը, արևելյան մասում Պարոնյան փողոցն է, արևմտյան մասում Ձորափի փողոցն է, հարավային մասում նորակառույց շինություն է:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.120.04971

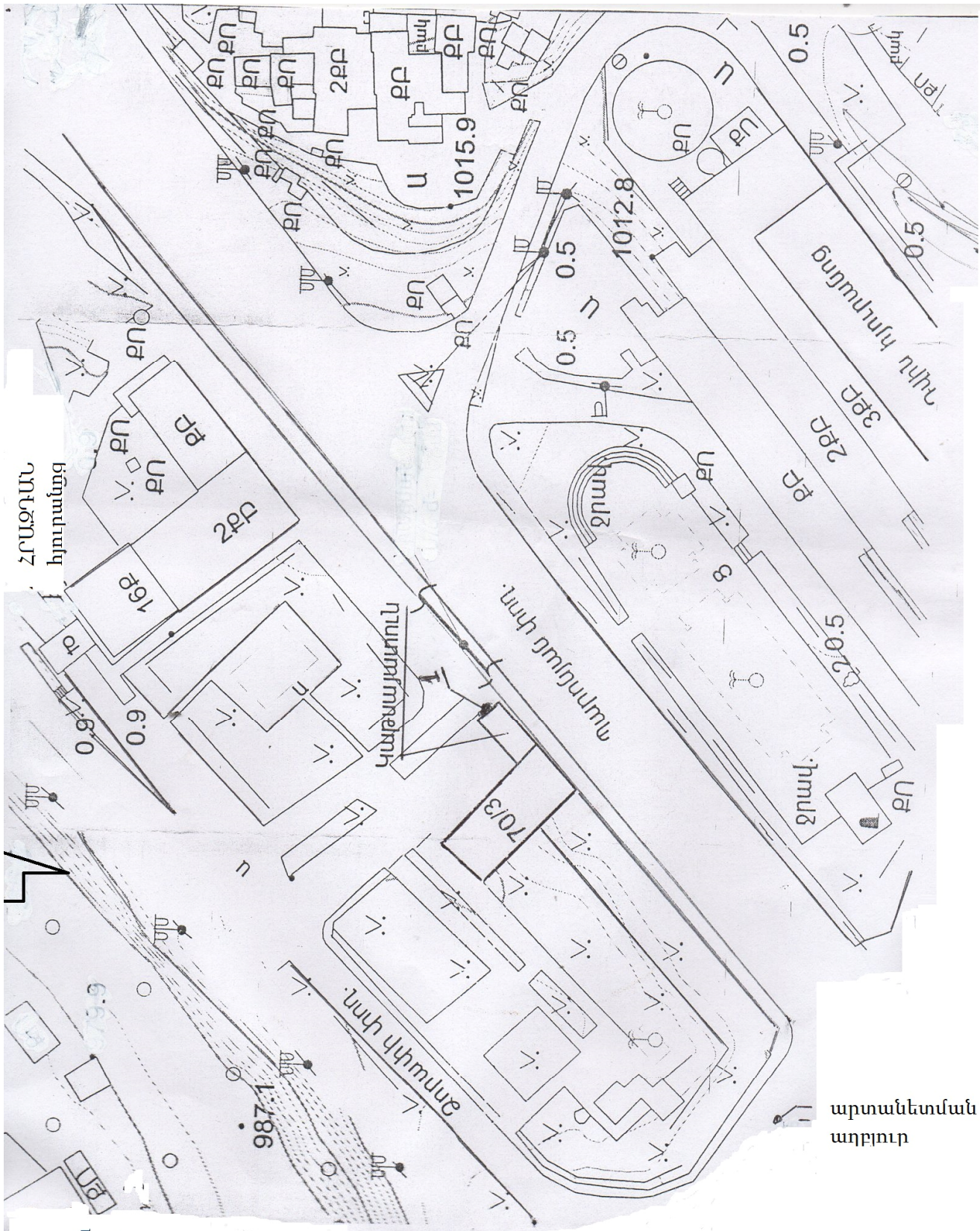
գրանցման ամսաթիվը՝ 29.04.2003թ.:



„ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ „ ՓԲԸ

Չորափի 70/3 շենքի կաթսայատան քարտեզ-սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրների նշումով

մասշտաբ - 1 / 500



ՀՐԱՇՄԱՆ
հյուրանոց

Կաթնամթերոլ

Պարկինգ տն.

արտանետման
աղբուր

ՆԱԲԵԲ
բժշկական
կենտրոնի
տարածք

„ԱՎԻԱՏՐԱՆ“, ՓԲԸ
Չորափի 70/3 շենքի իրավիճակային քարտեզը տեղանքում գտնվող
կառույցների և փողոցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԽ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<< Ավիատրանս >> ՓԲԸ գործունեությունը սպասարկման ոլորտն է:

Կազմակերպության հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրը Ձորափի 70/3 մասնաշենքի կաթսայատունն է, որը նախատեսված է մասնաշենքի ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար :

Կաթսայատանը տեղադրված են „UNICAL,, մակնիշի 70 կվտ հզորություն ունեցող յոթ միանման կաթսաներ, որոնք ունեն առանձին-առանձին ծխատարներ: Կաթսայատանը որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը, յուրաքանչյուր կաթսայից, արտանետվում են հողի մակերևույթից 4 մ բարձրությամբ և 0.1 մ տրամագծով ծխատար խողովակների միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը բոլոր կաթսաներից միասին կազմում է 35 մ³ / ժամ:

Կաթսաները ունեն միատեսակ հզորություն, արտանետման աղբյուրների միանման պարամետրեր, իսկ ծխատարների ելքը գտնվում են միևնույն հարթակի վրա, այդ պատճառով արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը կտարվել է միանման յոթ կետային աղբյուրների գումարային խմբով (համաձայն OHD-86 – ի 5.1 կետի) :

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է՝ 164500 մ³/ տարի :

Կազմակերպությունում գազափոշեռսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում (տես մեքենայական հաշվարկը հավելված 2) :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ–ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող վնասակար նյութերի առաջացման արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3–ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1
ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.544
2	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0.526
	Ընդամենը		2.07

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ ՄԹԽ/ վերցված են ՀՀ կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի ՄԹԽ - 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹԽ - 0.085 մգ/մ³ փոխարեն :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների ³ Կվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը , գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. / անգամ/տարի/	Արտանետման տևողությունը , վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթի- վը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12
Հյութերի և պահածոների արտադրություն	Կաթսա UNICAL-70 ԿՎՏ	7		4700		Ծխատար խողովակ		7		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրույ- ունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ/վրկ		Ջերմաստի- ճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		4.0		0.7		17.67		6.8		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎՊՈՅ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ զծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության , գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		35	80	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու Տարին
			ՆՎ			Հ(ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ /Էրկօքսիդի հաշվարկով /	0.091 0.031	13.38 4.56	1.544 0.526	0.091 0.031	13.38. 4.56	1.544 0.526	2018թ.

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումները	Փ»ՐձՈՒՆՈՒԿ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	30.6
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	
Հյուսիս – արևելք	18
Արևելք	31
Հարավ - արևելք	6
Հարավ	6
Հարավ - արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս – արևմուտք	3
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան >> ժողովածուի հիման վրա (էջ 38) :

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեռսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 3-ում:

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա /1/	-	-	-	-	-

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6- ի տեսքով

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(<< ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ >> ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.091	1.544	-	-	-
Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.031	0.526	-	-	-

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը վառարաններին

4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ կազմակերպության տնօրենը:

2. 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:

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

4. Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱՐՄՈՒՄ 17.2. 3. 02 - 78 “Դ օժճճի Գ Ի ԹԵԹԻ ԳՍ. ԱԾԻ Ի ՆՕԱԹՁ. Ի ԹՁԱԵԵՁ օՆԾՁԻ Ի ԱԵԱԻ ԵՅ ԳԻ Ի ՕՆ-ԾԵԻ ՍՕ ԱՍԱԹԻ ՆԻ Ա ԱԹԱԻ ՍՕ ԱԱՍԱՆԾՁ Ի ԹԻ Ի ՍՅԵԱԻ Ի ՍԻ Ե Ի ԹԱԻ ԹԵՅԾԵՅԻ Ե”.
2. ՆԱԻ ԹԻ ԵԵ Ի ԱԾԻ ԱԵԵ Ի Ի ԹՁՆ-ԱԾՕ ԱՍԱԹԻ ՆԻ Ա Ա ԱԾԻ Ի ՆՕԱԹՁ ՇԱԹՅՈՒՄ Ի Ի ԵՍ ԱԱՍԱՆԾՁ ԹՁ-ԵԵ-Ի ՍԻ Ե Ի ԹԻ ԵՇԱԻ ԱՆԾԱՁԻ Ե. ԷԱԻ ԵԻ ԱԹԱ, ԱԵԱԹԻ Ի ԱԾԱԻ ԵՇԱԾ, 1986ձ.
3. ԱԹԱԻ ԱԻ Ի ԳՅ ԵԻ ՆԾԹՕԵՕԵՅ Ի Ի ԹՅԱԵԱ Ի ԹԻ ԱԱԱԻ ԵՅ ԹԱԻ Ծ Ի Ի օՆԾՁԻ Ի ԱԵԱԻ ԵՐ Ի Ի ԹԻ ԱԾԵԱԻ Ա ԳԻ Ի ՕՆԾԵԻ ՍՕ ԱՍԱԹԻ ՆԻ Ա ԱԹԱԻ ՍՕ ԱԱՍԱՆԾՁ Ա ԱԾԻ Ի ՆՕԱԹՁ ԱԵՅ Ի ԾԱԱԵՍԻ Ի Ի ԹԻ ԵԹՕԱԻ ՍՕ Ի ԹԱԱ-Ի ԹԵՅԾԵԵ Ի ԹԻ Ի ՍՅԵԱԻ Ի Ի ՆԾԵ, Ի Ի Ա-86.
4. ՀՀ օրէնք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
5. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:

Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ Ն Ե Ր

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ << ԱՎԻԱՏՐԱՆՍ >> ՓԲԸ ՁՈՐԱՓԻ 70/3

- $h = 4$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,
 $a_0 = 800$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 4 / 100 = 0,04 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 800 / 100 = 8,0$$

$$n_2 = 8 - \text{ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք} \quad \eta_m = 1,8$$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1000 : 800 = 1,25$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,25$

Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,25 (1,8 - 1) = 1,2$$

$$\eta = 1,2$$

Հավելված 2

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ (Ռադուգա ծրագրով)



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
ՔԱ Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ էլ.պոչտ/ e-mail/ rapyan@nature.am
հեռ./տեղ/տել. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 129-Ն-18

«27» «փետրվար» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.2.27

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Авиатранс"

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.6	:
: 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>>

2018.2.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Авиатранс"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
		КОСТНОГО					ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО		НА СЕВЕР	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	
1	4.0	0.70	17.6694	6.8000	130.0	35	80	-	-	90	1.20	

<<РАДУГА>>

2018.2.27

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Авиатранс"

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	0.0910			
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
200	Окислы азота (в пер на дв уокись)	0.200000	1.0	1
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :				
1	0.0310			

<<РАДУГА>>

2018.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Авиатранс"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 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, КУБ)    :                               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	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	4.0	0.70	6.8000	130.0	17.67	35	80	-	-	90	1.20	8.8	0.09100	0.00885	128.3

Среднезвешенная скорость ветра 8.844 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0088519
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Авиатранс"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокис) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 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   4.0  0.70   6.8000   130.0  17.67   35   80   -   -   90  1.20   8.8   0.03100   0.07539   128.3:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 8.844 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0753868
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.27

Объект: ЗАО "Авиатранс"

Вариант AVIATRAS

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-500	-500	-500	500	500	500	500	-500	50	50		

<<РАДУГА>>

2018.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Авиатранс"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.007124	:	50	:	-50	:	277	:	6.0	:	1	0.00712	:			:			:
:	0.007123	:	0	:	200	:	106	:	6.0	:	1	0.00712	:			:			:
:	0.007120	:	50	:	200	:	83	:	6.0	:	1	0.00712	:			:			:
:	0.007117	:	150	:	50	:	345	:	6.0	:	1	0.00712	:			:			:
:	0.007114	:	150	:	100	:	10	:	6.0	:	1	0.00711	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0014265685 0.0071239791

<<РАДУГА>>

2018.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Авиатранс"

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	:
: 0.060671		50		-50		277		6.0		1	0.06067							
: 0.060662		0		200		106		6.0		1	0.06066							
: 0.060638		50		200		83		6.0		1	0.06064							
: 0.060615		150		50		345		6.0		1	0.06062							
: 0.060585		150		100		10		6.0		1	0.06058							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0121493468 0.0606712503

2601 ВИЛЬНЮС
2018.2.27

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Авиатранс"

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	18	0.1	7.2549E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуок ись)	155	0.0	5.2620E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2018.2.27

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Авиатранс"

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:		
										расчеты		
										Включить +		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -	
1	4.00	0.70	0.091	13.38	17.67	6.80	1283.2	1.82E+0001	4.0E-0001	7.3E+0000	5	+

Объект: ЗАО "Авиатранс"

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(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	4.00	0.70	0.031	4.56	17.67	6.80	1283.2	1.55E+0002	3.4E+0000	5.3E+0002	4	+