

# <<ԱՆԵԼԻՔ ԲԱՆԿ>> ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

<<ԱՆԵԼԻՔ ԲԱՆԿ>> ՓԲԸ  
ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԱՀ



ՆԵՐՍԵՍ ԿԱՐԱՍՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2017

Պաշտոնը  
Գլխավոր մասնագետ

Ազգանունը  
Ս. Նալբանդյան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում և  
անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում)

Ինժեներ տեղնուղ

Օ. Աղաջանյան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում,  
նախագծի մշակում)

Համակարգչային հաշվարկ

Է. Մելիքյան

**<<Անելիք Բանկ >> 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 մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

$$O\text{Պ}O = \sum_i^n \frac{u_i}{U\text{Թ}Y_i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), UԹԿ i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է ( մգ/մ<sup>3</sup>):

Այսպիսով՝

**<<Անելիք Բանկ >> ՓԲԸ - Գլխամասային գրասենյակ**

արտանետման աղբյուրից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

**ածխածնի օքսիդը – 1.053 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.359 տ /տարի ,**

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

$$= 1.053 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.359 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 9.326 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3 \text{-ից}$$

$$O\text{Պ}O = 9.326 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի}$$

Քանի որ ընկերության գլխամասային գրասենյակի կաթսայատան արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում է 9.326 միլիարդ մ<sup>3</sup>/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

**Ստորև ներկայացվում է նաև ՕՊՕ -ի հաշվարկը <<Անելիք Բանկ >> ՓԲ ընկերության բոլոր մասնաճյուղերի համար:**

Այսպիսով՝

**<<Անելիք Բանկ >> ՓԲԸ - <<Էրեբունի >> մասնաճյուղ,- ք. Երևան, Էրեբունի 7**

60 շինություն

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5000 մ<sup>3</sup>/տարի

**ածխածնի օքսիդը – 0.047 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.016 տ /տարի ,**

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

$$= 0.047 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.016 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4156 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3 \text{-ից}$$

$$O\text{Պ}O = 0.4156 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի}$$

**<<Բաղրամյան >> մասնաձյուղ – ք. Երևան, Բաղրամյան 75**

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5740 մ<sup>3</sup>/տարի

**ածխածնի օքսիդը – 0.047 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.016 տ /տարի ,**

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

$$= 0.053 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.018 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4676 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.4676 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}}$$

**<<Դավիթաշեն >> մասնաձյուղ - ք. Երևան, Դավիթաշեն 4 թաղ, 11/91**

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 4158 մ<sup>3</sup>/տարի

**ածխածնի օքսիդը – 0.039 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.0133 տ /տարի ,**

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

$$= 0.039 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.0133 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.3455 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.3455 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}}$$

**<<Նոր -Նորք >> մասնաձյուղ - ք. Երևան, Մոլդովական 27/ա**

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5022 մ<sup>3</sup>/տարի

**ածխածնի օքսիդը – 0.047 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.016 տ /տարի ,**

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

$$= 0.047 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.016 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4156 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.4156 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}}$$

**<<Գյումրի>> մասնաձյուղ - ք. Գյումրի , Անկախության հրապ . 6**

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5500 մ<sup>3</sup>/տարի

**ածխածնի օքսիդը – 0.0516 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.0176 տ /տարի ,**

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

$$= 0.0516 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.0176 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4572 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.4572 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}}$$

**<<Վանաձոր >> մասնաձյուղ – ք Վանաձոր , Խորենացու 4**

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5153 մ<sup>3</sup>/տարի

**ածխածնի օքսիդը – 0.0483 տ/տարի,**

**ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.0164 տ /տարի ,**

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

$$= 0.0483 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.0164 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4261 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = \mathbf{0.4261 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}}$$

**<<Էջմիածին >> մասնաձյուղ - ք. Էջմիածին , Մաշտոցի 48**

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5114 մ<sup>3</sup>/տարի

ածխածնի օքսիդը – 0.047 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.016 տ /տարի ,

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

$$= 0.048 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.0163 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.423 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = 0.423 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}$$

<<Աբովյան>> մասնաճյուղ – ք. Աբովյան, Օգոստոսի 23 շին. 42

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5068 մ<sup>3</sup>/տարի

ածխածնի օքսիդը – 0.047 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.0162 տ /տարի ,

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

$$= 0.047 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.0162 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.42 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = 0.42 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}$$

<<Սևան >> մասնաճյուղ – ք. Սևան , Սայաթ-Նովա 12/1

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 4058 մ<sup>3</sup>/տարի

ածխածնի օքսիդը – 0.038 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.013 տ /տարի ,

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

$$= 0.038 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.013 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.3376 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = 0.3376 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}$$

<<Պայազատ>> մասնաճյուղ - Անդրանիկի 30/ա

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 5477 մ<sup>3</sup>/տարի

ածխածնի օքսիդը – 0.051 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.0175 տ /տարի ,

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

$$= 0.051 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.0175 \times 10^9 \text{մգ/տարի:} 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 0.4545 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի} < 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$\text{ՕՊՕ} = 0.45645 \text{ մլդ.մ}^3\text{/տարի}$$

**ՕՊՕ-ի հաշվարկներից պարզվում է , որ ընկերության բոլոր մասնաճյուղում,**  
տեղադրված փոքր հզորության կաթսայատան արտանետումները մեկ տարում չեն գերազանցում  
2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և զգալիորեն փոքր են 2մլդ. մ<sup>3</sup>-ից, ուստի այդ մասնաճյուղերում պետք չէ մշակել  
սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման  
աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) և (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ կազմվում է  
միայն գլխամասային գրասենյակի կաթսայատան համար :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված է „Անելիք Բանկ „ 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 գլխամասային մասնաշենքի կաթսայատունը ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են` ածխածնի օքսիդ – 1,053 տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,359 տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է` 1.412 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՝ 22162 դրամ :

**„ Անելիք Բանկ „ ՓԲԸ կաթսայատան գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ**

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՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \Phi_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C<sub>q</sub>-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Ֆ<sub>3</sub> –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է Ֆ<sub>3</sub> = 1000դրամ

Ք<sub>i</sub> –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք<sub>i</sub> գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\Phi_i = q(3 SU_i - 2U\theta U_i)$  որտեղ՝

U $\theta$ U<sub>i</sub> -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

SU<sub>i</sub>-ն - i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ<sub>i</sub> i=1 ; 1.053 տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.053 - 2 \times 1.053) = 4000 \times 1.053 = 4212 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ<sub>i</sub> i=12,5 ; 0.359 տ/տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.359 - 2 \times 0.359) = 50000 \times 0.359 = 17950 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 4212 + 17950 = 22162 \text{ դրամ}$$

**Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
<<ԱՆԵԼԻՔ ԲԱՆԿ>> ՓԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՂԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3-6
<u>3. ԱՆՈՏԱՅԻՍ</u>	7-8
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	9
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	10
Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման	11
Տնտեսվարող սուբյեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	12
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	13
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	14
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	14
ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	15-16
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	17
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	17
<u>8. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	18
ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	18
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՅ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	19
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	20
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	21

**ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ**

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 22
2. Մերենայական հաշվարկ -- 23- 31



## 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

<<Անելիք Բանկ>> ՓԲԸ - արտադրական գործունեություն չի ծավալում: Նրա գործունեությունը բանկային ծառայություններն են:

Կազմակերպությունը ունի կաթսայատուն, որի գործունեության հետևանքով աղտոտվում է մթնոլորտը: Կաթսայատան ազդեցությունը մթնոլորտի աղտոտման գործում պայմանավորված է բնական գազի այրման հետևանքով առաջացած վնասակար նյութերի արտանետմամբ՝ արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար :

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Կենտրոն վարչական տարածք, Վարդանանց փողոց, թիվ 13:

<<Անելիք Բանկ>> ՓԲԸ գտնվում է բնակելի գոտում, շրջակա տարածքներում գտնվում են բնակելի շինություններ , օբեկտներ:

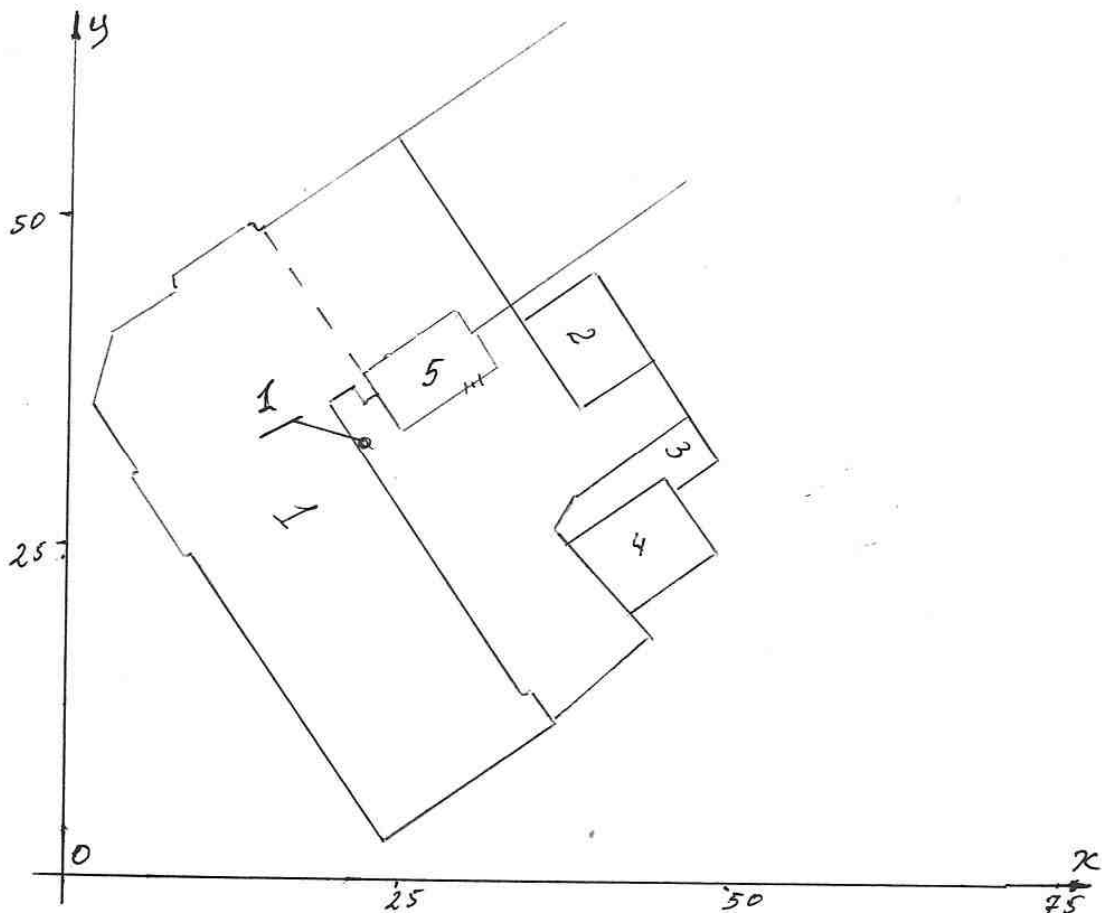
Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:


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

Բանկի գրանցման վկայական թիվ՝ 0177

Գրանցման համարը՝ 9, տրամադրված է՝ 01.10.1991թ.

ՀՀ Կենտրոնական Բանկի կողմից



 - արքայաշենքի արքայաշենքի  
 և լճի շրջան

Թիվ. համար	Թիվ անվանումը
1	հասարակական
2	գույք
3	Պոստակայան
4	Կ.Ս.
5	չարաչարտի

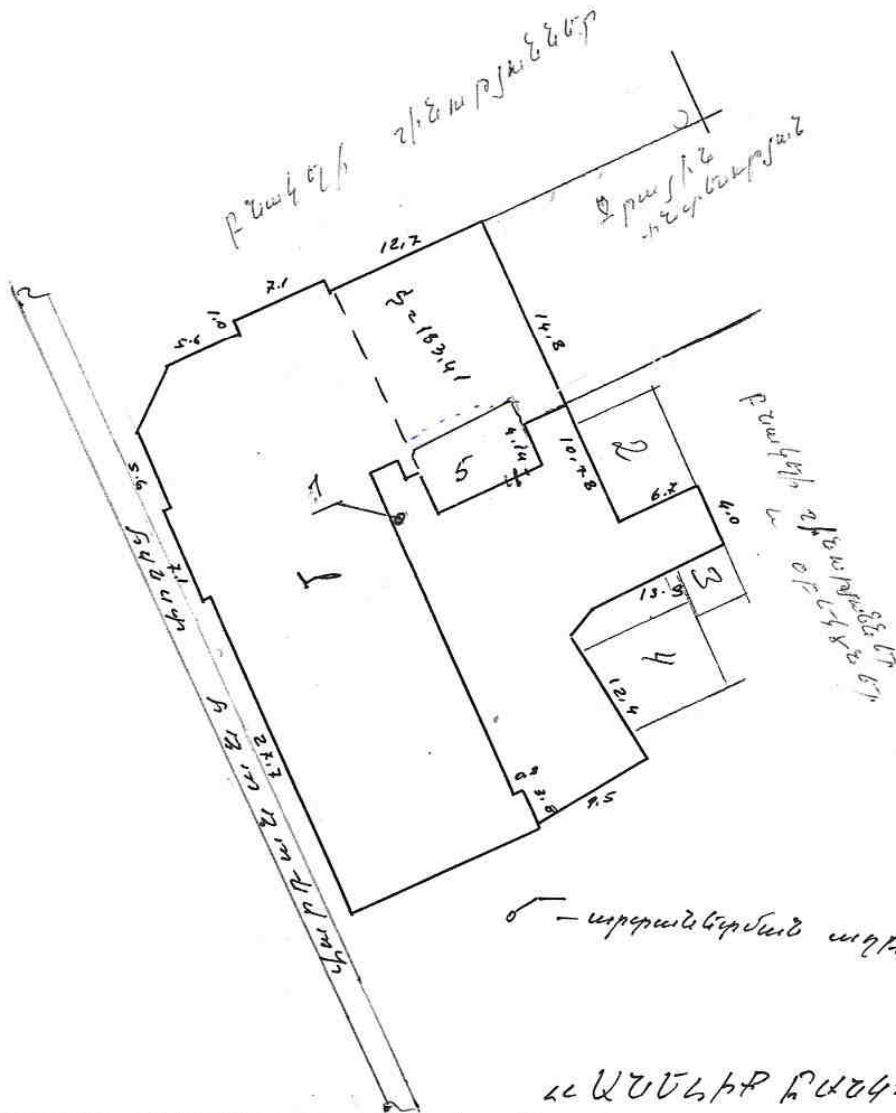
«ԱՆՆԵԻՔ ԲԱՆԿ» ՆԻՐԸ

ԳԼԽԱՏԱՍԱՍՏԻՆ ՏԱՍՆԱՂԵՆԳ

Բարրեց - սիվա սրտուրդ

արքայաշենքի արքայաշենքի արքայաշենքի  
 շրջան

Տասչար 1 : 500



Պ/Թ. համար	Պ/Թ. անվանում
1	հասարակական
2	Գարառ
3	Խոսքանոց
4	ԿԲ
5	Գարառային սրահ

«ԱՆՄԵՆԻԲ ԻՆՎԵՍՏ» ՊԲԸ

Քրեմլային շինարարություն

արձանի արձանագրության հարցերը  
 արձանագրության զարգացման և  
 փոփոխության հարցեր

Տարածքային 1:500

## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Անելիք Բանկ >> ՓԲԸ - արտանետում առաջացնող աղբյուրը կաթսայատունն է: Կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար:

Կաթսայատանը, որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ, իսկ գազի հնարավոր բացակայության դեպքում, կկիրառվեն էլեկտրական տաքացուցիչներ :

Կաթսայատանը տեղադրված են <<VERONA VR9>> մակնշի 157 կվտ հզորությամբ երկու կաթսաներ, որոնք նախատեսված են գազով աշխատելու համար :

Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են հողի մակերևույթից (ըստOHD-86)-ի , 20 մ բարձրությամբ և 0.4 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 20.0 մ<sup>3</sup>, իսկ տարեկան ծախսը՝ 112200 մ<sup>3</sup>:

Կազմակերպության կաթսայատանը գազափոշեռոսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում ( տես մեքենայական հաշվարկը) :

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

ՄԹԱ 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:

**ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**Աղյուսակ 1**

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.053
<b>2</b>	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0.359
	<b>Ընդամենը</b>		<b>1.412</b>

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ /ՄԹԽ/ վերցված են ՀՀ կառավարության 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/մ<sup>3</sup> է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող ՄԹԽ - 0.085 մգ/մ<sup>3</sup> փոխարեն:

**Աղյուսակ 2**

**Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը**

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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ծամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
												Անվանումը
		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա – VERONA- VR9- 157կվտ		2		5610		Ծխատար խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ <sup>3</sup> /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		20.0		0.4		5.6		0.703		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎՊՆԾ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության , գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		23	33	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ(ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով /	0.052 0.0177	73.9 25.1	1.053 0.359	0.052 0.0177	73.9 25.1	1.053 0.359	2017թ.

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

<b>Բնութագրերի անվանումները</b>	<b>Օ»Í áóĀłáóŸÁ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	31.8
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս - արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ - արևելք	6
Հարավ	11
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 ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-78-ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան >> ժողովածուի հիման վրա (էջ 10) :

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեորսման 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 կամ նախագծվող 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/մ<sup>3</sup> 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 սուբյեկտի 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	-	-	-	-	-

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՅ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
(<<ԱՆԵԼԻՔ ԲԱՆԿ >> ՓԲԸ- ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6**

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.052	1.053	-	-	-
Ազոտի օքսիդ /Էրկօքսիդի հաշվարկով /	0.0177	0.359	-	-	-

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

**ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ**

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 կաթսային
- 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՝ վարչության նախագահը:

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. ԱՒ ՌՕ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օձա՛ր ա ի ծեճ՛ի աս. Ած՛ի ի նՕձ՛ծա. Ի ծաաե՛եա օնժ՛ար ի աս՛ար եյ՛ ա՛ի ի օնժ՛ե՛ի սժ՛ աւաճ՛ի նի՛ ա ձժ՛ա՛ի սժ՛ ա՛սւն՛նժ՛ա ի ծ՛ի ի սժե՛ար ի ս՛ի ե ի ծ՛ա՛ի ծեյժ՛եյ՛ի ե".
2. Աժ՛ա՛ի ար՛ի այ՛ ի աս՛ի ասե՛ա ի ի ծի՛ եճ՛ի աս՛ր եյ՛ ի ծի՛ ի սժե՛ար ի սժ՛ աւաճ՛ի նի՛ ա՛ ա ձծ՛ի ի նՕձ՛ծօ. Է՛ար ե՛ր աժ՛ա՛, Ա՛եճ՛ի ի աս՛ի եճ՛ա՛ծ, 1986՛ա.
3. Ո՛ար ծի՛ եե ի աս՛ի ասե՛ ի ի ծան՛-աս՛օ աւաճ՛ի նի՛ ա՛ ա ձծ՛ի ի նՕձ՛ծօ շ՛աճ՛յճի յ՛րս՛եօ ա՛սւն՛նժ՛ա ծ՛աճե՛-ի ս՛ի ե ի ծի՛ եճ՛ի անժ՛ա՛ն՛ի ե. Է՛ար ե՛ր աժ՛ա՛, Ա՛եճ՛ի ի աս՛ի եճ՛ա՛ծ, 1986՛ա.
4. Աժ՛ա՛ի ար՛ի այ՛ ե՛ր նժժօե՛օեյ՛ ի ի ծյ՛աե՛ա ի ծի՛ աս՛ար եյ՛ ծ՛ա՛ր ժ՛ ի ի օնժ՛ար ի աս՛ար եր՛ ի ի ծի՛ աս՛ե՛ար ի՛ ա՛ի ի օնժ՛ե՛ի սժ՛ աւաճ՛ի նի՛ ա՛ ձժ՛ա՛ի սժ՛ ա՛սւն՛նժ՛ա՛ ա՛ ձծ՛ի ի նՕձ՛ծօ աս՛յ՛ ի ժ՛ասե՛ւի ի ի ծի՛ եճ՛ա՛ն՛ի սժ՛ ի ծ՛ա՛-ի ծեյժ՛ե՛ ի ծի՛ ի սժե՛ար ի ի նժ՛, Դ Դ Ա-86.
5. ՀՀ օրենք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում N° 67-Ն Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին՝
7. ՀՀ կառավարության 02..02.2006թ. որոշում N° 160-Ն "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին":
8. 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 <<ԱՆԵԼԻՔ ԲԱՆԿ>> ՓԲԸ-

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսավարող սուբյեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ -ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը ( համաձայն OHD – 86 ,4.1 ) :

Հավելված 2

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



34\_Ն/ 45  
«22» 03 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.3.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

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	:

Տնօրեն՝

Կատարող



Հ. Գասպարյան

Է. Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.3.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО		
КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	20.0	0.40	5.6000	0.7037	130.0	23	33	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2017.3.22

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

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 0.0520

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

: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 1 :  
: окись)  
:

-----  
: 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 0.0177  
-----



2017.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 СТРАНИЦА 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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		КОНЦЕНТР:	ОТ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
			ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л					ПДК	НИКА		
					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	20.0	0.40	0.7037	130.0	5.60	23	33	-	-	90	1.00	1.0	0.05200	0.00205	115.9

Среднезвешенная скорость ветра 0.983 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0020491  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.3.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

-----  
A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :  
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер.на двуоки:  
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :  
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----  
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:  
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :  
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :  
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:  
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК : НИКА :  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
: NN : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
: 1 20.0 0.40 0.7037 130.0 5.60 23 33 - - 90 1.00 1.0 0.01770 0.01744 115.9:

-----  
Среднезвешенная скорость ветра 0.983 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0174372  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<РАДУГА>>

2017.3.22

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

Вариант ANELIK

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2017.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.002036	100	100	41	1.0	1	0.00204							
: 0.002005	-100	0	195	1.0	1	0.00200							
: 0.001974	0	-100	260	1.0	1	0.00197							
: 0.001953	-100	100	151	1.0	1	0.00195							
: 0.001911	100	0	337	1.0	1	0.00191							

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0001775442 0.0020364220

---

<<РАДУГА>>

2017.3.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

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 :
: 0.017329	100	100	41	1.0	1	0.01733						
: 0.017060	-100	0	195	1.0	1	0.01706						
: 0.016798	0	-100	260	1.0	1	0.01680						
: 0.016618	-100	100	151	1.0	1	0.01662						
: 0.016260	100	0	337	1.0	1	0.01626						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015108327 0.0173291678

<<РАДУГА>>

2017.3.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

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	:
:	:	: воздуха	: М(г/с)	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с)	:	: разбавления) (м.куб/с)	: приятия:	:
: 322	Оксид углерода	10	0.1	3.0137E+0000	5	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	88	0.0	2.1823E+0002	5	-

<<РАДУГА>>

2017.3.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	20.00	0.40	0.052	73.89	5.60	0.70	1159.0	1.04E+0001	2.9E-0001	3.0E+0000	5	+

Объект: ЗАО "АНЕЛИК БАНК"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
1	20.00	0.40	0.018	25.15	5.60	0.70	1159.0	8.85E+0001	2.5E+0000	2.2E+0002	5	+

