

**«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆՅԱՆ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ**

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՏԵՆ



ՎԵՆ ՄԻԱՍ

Կատարողների ցանկ՝  
Կատարող – Հ.Թովմասյան  
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ *Հայաստանյան Մասնաձյուղի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

- «ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ *Հայաստանյան Մասնաձյուղի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ`

- **Ա/Հ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**287.9մլրդ/մ<sup>3</sup>**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**120.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

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

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները` տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկությունն ունի երեք արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ – N 1, 2

- Ա/Հ- N1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **28.370տ/տարի**:

**Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) - 28.370 տ./տարի**

- Ա/Հ - 2 ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **12.0 տ/տարի**, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 12.0տ/տարի**

- Ա/Հ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **3404400դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- Ա/Հ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1440000դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

## ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Անոտացիա                                                                                                                                                                     |      |
| 1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին                                                                                                                           | - 6  |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային<br>օդն աղտոտող աղբյուր                                                                                                 | - 7  |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը                                                                                                                          | - 9  |
| 4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը                                                                                                        | - 10 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը                                                                                                              | - 11 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար<br>անհրաժեշտ ելակետային տվյալները                                                                                           | - 18 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը                                                                                                                           | - 19 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները                                                                                                                      | - 20 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը                                                                                                               | - 21 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր                                                                                                                           | - 22 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու<br>նորմատիվներ/չափաքանակներ                                                                                     | - 23 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների<br>կարգավորման միջոցառումներ                                                                                    | - 24 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով<br>նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ                                                                              | - 25 |
| - Օգտագործված գրականություն<br>Հավելվածներ`                                                                                                                                  | - 32 |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1                                                                                                                          | - 26 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2<br>Ձեռնարկության պլան-սխեման<br>Ռելիեֆի գործակիցը<br>Կլիմայական տվյալներ<br>Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ<br>Մեքենայական հաշվարկներ | - 27 |

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ *Հայաստանյան Մասնաձյուղը* հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար իր ենթակայության տակ ունի բետոնի շաղախի և խճի մանրեցման արտադրություններ:

Արտադրական գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարացքներում, արտադրական հրապարակ N 1, 2

*Արտադրական հրապարակ N 1* - հիմնականում կատարվում են բետոնի շաղախի պատրաստման և խճի մանրեցման աշխատանքներ, որը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի Մարալիկ քաղաքի սկզբնամասում: Հեռու բնակելի տարածքից:

**Գործունեության հասցեն` ՀՀ Շիրակի մարզի ք. Մարալիկ**

*Արտադրական հրապարակ N 2* - հիմնականում կատարվում է խճի մանրեցման աշխատանքներ, որը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի Ագատան գյուղի վերջնամասում: Հեռու բնակելի տարածքից:

**Գործունեության հասցեն` ՀՀ Շիրակի մարզի գ. Ագատան**

*Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը` 286.065.884850, տրված 18,01,2016թ*

*Իրավաբանական հասցեն`*

*ք. Երևան, Քեռու փող. 89/2*

**2. ՏՆՏԵՍԱՎԱՐՈՂ ԱՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղը արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները`

- ԱՀ- N1 - *Բետոնի N 1. 2 հանգույցները*
  - *Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը*
  - *Իներտ նյութերի կուտակման /ավազ, խիճ/ բաց պահեստը*
- ԱՀ- N 2 - *Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը*
  - *Իներտ նյութերի կուտակման /ավազ, խիճ/ բաց պահեստը*

Արտադրության բնութագիրը`

- ԱՀ - N1 - *Մարալիկի բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասը* տարեկան արտադրում է - 600000մ<sup>3</sup> բետոն:

Արտադրահրապարակում տեղադրված է երկու բետոնի հանգույցներ H25/80-134500 տեսակի 220մ<sup>3</sup>/ ժամ արտադրողականությամբ:

*Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`*

- *Բետոնի հանգույցները N 1. 2*
- *Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը*
- *Իներտ նյութերի կուտակման /ավազ, խիճ/ բաց պահեստը*

*Արտադրության բնութագիրը`*

- *Բետոնի պատրաստման N 1. 2 հանգույցները* փակ համակարգ են, որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից տեղափոխվում են բետոնախառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և պատրաստի բետոնը լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1, 2 աղբյուրներից:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են` իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բեռնման -բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, սիլոսային բունկերներից և պնևմապոմպերը:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

- **N 1.2** բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված է 6 հատ ցեմենտի բունկերներ պահեստավորման յուրաքանչյուր բունկերի տարողությունը 200-500տ. Ցեմենտի բունկերները ապահովված են փոշեորսիչներով: Ջտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ: Ջտիչների գումարային արտադրողականությունը կազմում 99.5%:

- ***խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցում*** տեղադրված են խճի մանրեցման հոսքագիծ՝ խճի ընդունման բունկեր – 1 հատ, կոտորակիչ - 1 հատ, քարմաղ - 1 հատ, որտեղ կատարվում է խճի ջարդում և մանրեցում՝ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային չորս փոխադրիչներով տեղափոխվում են իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3. 4 աղբյուրներից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- **ԱՀ- N 2 - Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝**

**- խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը**

- ***խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցում*** տեղադրված են խճի մանրեցման հոսքագիծ՝ խճի ընդունման բունկեր – 1 հատ, կոտորակիչ - 1 հատ, քարմաղ - 1 հատ, որտեղ կատարվում է խճի ջարդում և մանրեցում՝ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային չորս փոխադրիչներով տեղափոխվում են իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

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

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



3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

| Նյութի անվանումը                            | Սթիւ մգ/մ <sup>3</sup> | Արտանետումները տ/տարի |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>              |                        |                       |
| Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.3                    | 28.370                |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>              |                        |                       |
| Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.3                    | 12.0                  |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՈՒՐՆԵՐԻ  
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

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

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԴՊՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

| արտադրություն,<br>արտադրամաս                          | Աղտոտող նյութերի<br>առաջացման աղբյուրները                                                                               |                       | Աշխատա-<br>ժամը<br>տարում |      | Արտանե-<br>ման<br>աղբյուր-<br>ների<br>անվանումը |    | Աղբյուր<br>ների<br>քանակը |                  | Աղբյուրի<br>կարգա-<br>թիվը |    |    |   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------|-------------------------------------------------|----|---------------------------|------------------|----------------------------|----|----|---|
|                                                       | Անվանումը                                                                                                               | Քանակը                |                           |      |                                                 |    |                           |                  |                            |    |    |   |
|                                                       |                                                                                                                         | ՆԿ                    | Հ                         | ՆԿ   | Հ                                               | ՆԿ | Հ                         | ՆԿ               | Հ                          | ՆԿ | Հ  |   |
| 1                                                     | 2                                                                                                                       | 3                     | 4                         | 5    | 6                                               | 7  | 8                         | 9                | 10                         | 11 | 12 |   |
| <b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>                        |                                                                                                                         |                       |                           |      |                                                 |    |                           |                  |                            |    |    |   |
| <b>Բետոնի<br/>պատրաստման<br/>հանգույց<br/>N1</b>      | Դոզատորներ<br>Ժապ.փոխադրիչ<br>Բետոնախառնիչ<br>Ցեմենտի բունկեր                                                           | 3<br>2<br>1<br>1      |                           | 3600 |                                                 |    |                           | խող-<br>վակ      |                            | 1  |    | 1 |
| <b>Բետոնի<br/>պատրաստման<br/>հանգույց<br/>N2</b>      | Դոզատորներ<br>Ժապ.փոխադրիչ<br>Բետոնախառնիչ<br>Ցեմենտի բունկեր                                                           | 3<br>2<br>1<br>1      |                           | 3600 |                                                 |    |                           | խող-<br>վակ      |                            | 1  |    | 2 |
| <b>Խճի ջարդման և<br/>մանրեցման<br/>հանգույց</b>       | Իներտ նյութերի<br>ընդունման բունկեր<br>Կոտորակիչ<br>Քարմաղ<br>Ժապ. փոխադրիչ                                             | 1<br>1<br>1<br>4      |                           | 2400 |                                                 |    |                           | անկազ-<br>մակերպ |                            | 1  |    | 3 |
| <b>Իներտ նյութերի<br/>պահպանում և<br/>բեռնաթափում</b> | Տեխնոլոգիական<br>գործընթաց                                                                                              | 2                     |                           | 6680 |                                                 |    |                           | անկազ-<br>մակերպ |                            | 1  |    | 4 |
| <b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>                        |                                                                                                                         |                       |                           |      |                                                 |    |                           |                  |                            |    |    |   |
| <b>Խճի ջարդման<br/>և մանրեցման<br/>հանգույց</b>       | Իներտ նյութերի<br>ընդունման բունկեր<br>Կոտորակիչ<br>Քարմաղ<br>Ժապ. փոխադրիչ<br><b>իներտ նյութերի<br/>կուտ. հրապարակ</b> | 1<br>1<br>1<br>4<br>2 |                           | 2400 |                                                 |    |                           | անկազ-<br>մակերպ |                            | 1  |    | 1 |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը             |    | Աղբյուրի բարձրությունը, մ |    | Տրամագիծը մ |    | Գագաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում |    |                            |    |              |    |
|--------------------------------|----|---------------------------|----|-------------|----|-------------------------------------------------------------|----|----------------------------|----|--------------|----|
|                                |    |                           |    |             |    | արագությունը մ/վրկ                                          |    | ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ |    | ջերմաստիճանը |    |
| ՆԿ                             | Հ  | ՆԿ                        | Հ  | ՆԿ          | Հ  | ՆԿ                                                          | Հ  | ՆԿ                         | Հ  | ՆԿ           | Հ  |
| 11                             | 12 | 13                        | 14 | 15          | 16 | 17                                                          | 18 | 19                         | 20 | 21           | 22 |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 1</i> |    |                           |    |             |    |                                                             |    |                            |    |              |    |
| 1                              |    | 20                        |    | 0.80        |    | 15.60                                                       |    | 7.84                       |    | 20           |    |
| 2                              |    | 20                        |    | 0.80        |    | 15.60                                                       |    | 7.84                       |    | 20           |    |
| 3                              |    | 6                         |    | 50          |    | 4.0                                                         |    | 7854.0                     |    | 20           |    |
| 4                              |    | 5                         |    | 100         |    | 3.0                                                         |    | 23562.0                    |    | 20           |    |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 2</i> |    |                           |    |             |    |                                                             |    |                            |    |              |    |
| 1                              |    | 5                         |    | 100         |    | 3.0                                                         |    | 23562.0                    |    | 20           |    |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը             |   | Կոորդինատները քարտեզում, մ                                             |                |                             |                | Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը |   | Մաքրվող նյութերը            |   | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը |   |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|------------------------------------|---|
|                                |   | կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի |                | գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի |                |                                 |   | Ապահովվածության գործակիցը % |   | Մաքրման առավելագույն չափը, %       |   |
| ՆԿ                             | Հ | X <sub>1</sub>                                                         | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub>              | Y <sub>2</sub> | ՆԿ                              | Հ | ՆԿ                          | Հ | ՆԿ                                 | Հ |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 1</i> |   |                                                                        |                |                             |                |                                 |   |                             |   |                                    |   |
| 1                              |   | 230                                                                    | 190            | -                           | -              | Համակցված թևքային զտիչ          |   | 100                         |   | 98                                 |   |
| 2                              |   | 210                                                                    | 185            | -                           | -              | Համակցված թևքային զտիչ          |   | 100                         |   | 98                                 |   |
| 3                              |   | 290                                                                    | 160            | 340                         | 210            |                                 |   |                             |   |                                    |   |
| 4                              |   | 260                                                                    | 130            | 360                         | 230            |                                 |   |                             |   |                                    |   |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 2</i> |   |                                                                        |                |                             |                |                                 |   |                             |   |                                    |   |
| 1                              |   | 55                                                                     | 60             | 155                         | 160            |                                 |   |                             |   |                                    |   |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը             | Նյութի անվանումը                            | Աղտոտող նյութերի արտանետումները |                   |        |         |                   |        | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|--------------------|
|                                |                                             | ՆԿ                              |                   |        | Հ (ՍԹԱ) |                   |        |                    |
|                                |                                             | գ/վրկ                           | մգ/մ <sup>3</sup> | տ/տարի | գ/վրկ   | մգ/մ <sup>3</sup> | տ/տարի |                    |
| <b>Արտադրական հրապարակ N 1</b> |                                             |                                 |                   |        |         |                   |        |                    |
| 1                              | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.294                           | 37.49             | 3.800  | 0.294   | 37.49             | 3.800  | 2017               |
| 2                              | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.250                           | 31.88             | 3.240  | 0.250   | 31.88             | 3.240  | 2017               |
| 3                              | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 1.300                           | 0.17              | 11.230 | 1.300   | 0.17              | 11.230 | 2017               |
| 4                              | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.420                           | 0.02              | 10.100 | 0.420   | 0.02              | 10.100 | 2017               |
| <b>Արտադրական հրապարակ N 2</b> |                                             |                                 |                   |        |         |                   |        |                    |
| 1                              | Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 1.400                           | 0.06              | 12.0   | 1.400   | 0.06              | 12.0   | 2017               |

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

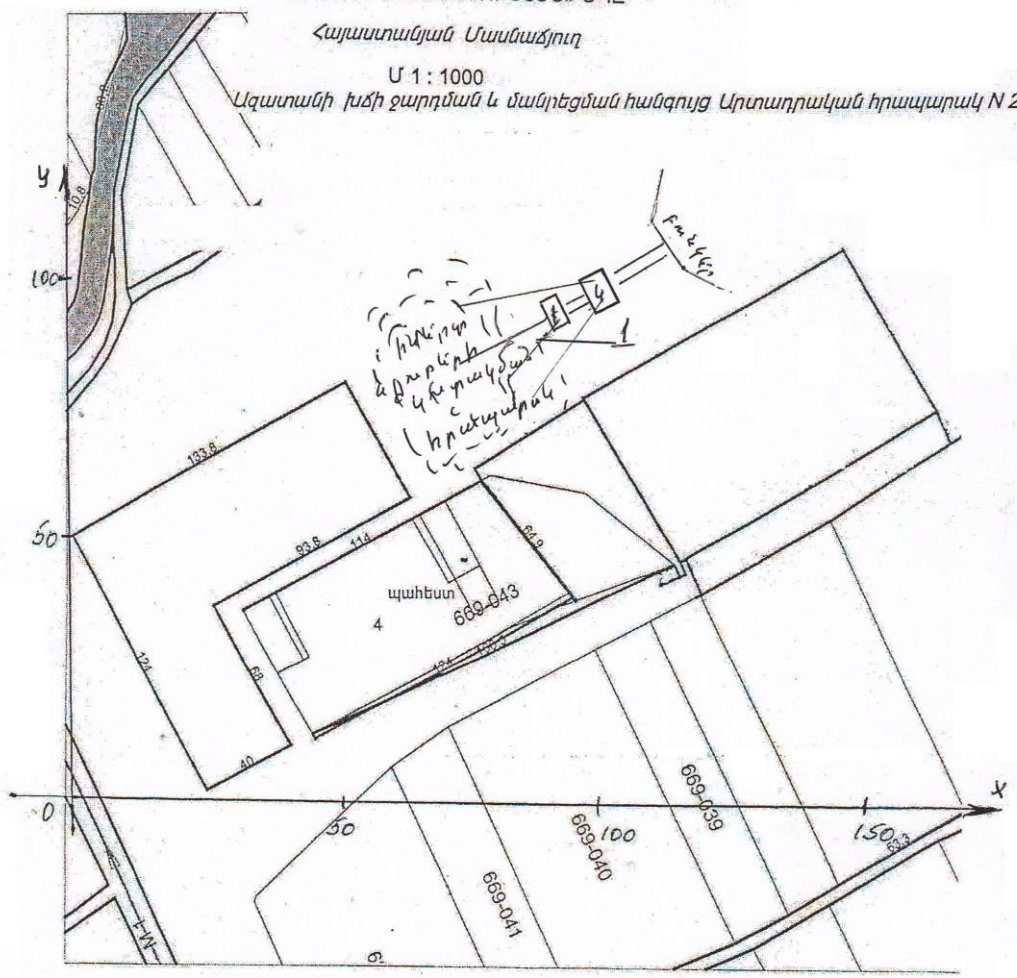


Ս Խ Ե Մ Ա  
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՆՆ» ՍՊԸ

Հայաստանյան Մասնաձյուղ

Մ 1 : 1000

Ազատանի խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց Արտադրական հրապարակ N 2





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

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

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

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ**

**ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է  $1000 \times 1000$ մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

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

**Աղյուսակ 4**

| <b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>                                                                    | <b>ԱՐԺԵՔԸ<br/>Ա/Հ-1.2</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A                                             | 200                       |
| Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը                                                                       | 1.25                      |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C                                                    | 28.0                      |
| Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով                                                            |                           |
| Հյուսիս                                                                                         | 19                        |
| Հյուսիս-արևելք                                                                                  | 40                        |
| Արևելք                                                                                          | 13                        |
| Հարավ-արևելք                                                                                    | 2                         |
| Հարավ                                                                                           | 5                         |
| Հարավ-արևմուտք                                                                                  | 8                         |
| Արևմուտք                                                                                        | 6                         |
| Հյուսիս-արևմուտք                                                                                | 7                         |
| Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ | 7 մ/վրկ                   |

**8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

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

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

**Ա/Հ-1. 2** Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի -  $0.2 \text{ մգ/մ}^3$ , (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ-  $0.008 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$ ,

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

**Աղյուսակ 4.1**

| Նյութի անվանումը                               | Առավելագույն<br>գետնամերձ<br>խտությունը մգ/մ <sup>3</sup> |       | Աղբյուրի<br>կարգա-<br>թիվը | Ներդրումը %   |       | Արտադրա-մաս,<br>տեղամաս                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------|-------|----------------------------------------|
|                                                | առանց<br>ֆոնի                                             | ֆոնով |                            | առանց<br>ֆոնի | ֆոնով |                                        |
| 1                                              | 2                                                         | 3     | 4                          | 5             | 6     | 7                                      |
| <i><b>Արտադրական հրապարակ N 1</b></i>          |                                                           |       |                            |               |       |                                        |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.128                                                     | -     | 1                          | 57.24         | -     | Բետոնի<br>պատրաստման<br>հանգույց<br>N1 |
| <i><b>Արտադրական հրապարակ N 2</b></i>          |                                                           |       |                            |               |       |                                        |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> 20 -70%) | 0.0020                                                    | -     | 1                          | 100           | -     | Խճի ջարդման<br>և մանրեցման<br>հանգույց |

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

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

**Աղյուսակ 5**

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

**Արտադրական հրապարակ N 1**

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> 20 -70%)**

|   |                 |             |              |               |              |               |
|---|-----------------|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | 1               | 2017        | 0.294        | 3.800         | 0.294        | 3.800         |
| 2 | 2               | 2017        | 0.250        | 3.240         | 0.250        | 3.240         |
| 3 | 3               | 2017        | 1.300        | 11.230        | 1.300        | 11.230        |
| 4 | 4               | 2017        | 0.420        | 10.100        | 0.420        | 10.100        |
|   | <b>Ընդամենը</b> | <b>2017</b> | <b>2.264</b> | <b>28.370</b> | <b>2.264</b> | <b>28.370</b> |

**Արտադրական հրապարակ N 2**

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> 20 -70%)**

|   |   |      |       |      |       |      |
|---|---|------|-------|------|-------|------|
| 1 | 1 | 2017 | 1.400 | 12.0 | 1.400 | 12.0 |
|---|---|------|-------|------|-------|------|

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ՍԻՆՈՀԻՐՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը                                               | Ընդհանուր արտանետումները |        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
|                                                              | գ/կրկ                    | տ/տարի |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 1<br/>ՀՀ Շիրակի մարզի գ. Ագատան</i> |                          |        |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> 20 -70%)               | 2.264                    | 28.370 |
| <i>Արտադրական հրապարակ N 2<br/>ՀՀ Շիրակի մարզի գ. Ագատան</i> |                          |        |
| Փոշի անօրգանական<br>(SiO <sub>2</sub> 20 -70%)               | 1.400                    | 12.0   |

**12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

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

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

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

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

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

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



«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈՒ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի

ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,  
 - Ա<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- ՍԹԿ<sub>i</sub>-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

**Ա/Հ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **28.370 տ/տարի:**

$$\text{ՕՊՕ} = (28.370 \times 10^9) : 0.1 = 287.9 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (289.9մլրդ/մ<sup>3</sup>), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**Ա/Հ-N-2 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **12.0 տ/տարի:**

$$\text{ՕՊՕ} = (12.0 \times 10^9) : 0.1 = 120.0 \text{ դ. մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (120.0դմ<sup>3</sup>/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք  
վնասի մեծության հաշվարկ**

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

«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

Ա/Հ-N-1

**1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար**

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot v_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

v<sub>1</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ փոշի անօրգանական - 10

p<sub>1</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝փոշի անօրգանականի համա-  
28.370տ/տարի

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 28.370 - 2 \cdot 0 / = 85.11$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 85.11 \cdot 10 = 3404400 \text{դրամ}}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 3404400դրամ

## Ա/Հ-Ն-2

### 1. Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%) համար

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$\psi_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ փոշի անօրգանական - 10

$p_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_1 = q \cdot / 3S_{\text{ա}_2} - 2U_{\text{թԱ}} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\text{ա}}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար- 12.0տ/տարի

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 12.0 - 2 \cdot 0 / = 36.0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 36 \cdot 10 = 1440000 \text{դրամ}}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1440000դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
Արտադրական հրապարակ N 1

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 20\text{մ}$  - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 200\text{մ}$  - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2400\text{մ}$  - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 2000$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 19 : 200 = 0,095 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 200 = 10$$

$$n_2 = 10 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$ –ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2400 : 2000 = 1,2$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
Արտադրական հրապարակ N 2

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$  - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 100 = 0,05 \quad n_1 < 0,5$$

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

$$n_2 = 15 \text{ դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2200 : 1500 = 1,5$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»**

**ՀԱՅԲՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

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

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների)  
մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են  
ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ էլնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

***Արտադրական հրապարակ N 1.2***

| Բնակչության<br>քանակը<br>(հազ.) | Որոշված նյութերի ֆոնային<br>կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> ) |                   |                   |                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                                 | Փոշի                                                              | Ծծմբի<br>երկօքսիդ | Ազոտի<br>երկօքսիդ | Ածխածնի<br>օքսիդ |
| 50 -125                         | 0,4                                                               | 0,05              | 0,03              | 1,5              |
| 10 - 50                         | 0,3                                                               | 0,05              | 0,015             | 0,8              |
| <b>&lt; 10</b>                  | <b>0,2</b>                                                        | <b>0,02</b>       | <b>0,008</b>      | <b>0,4</b>       |

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի  
հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության  
մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ  
վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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



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

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

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

<< ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [rapyan@nature.am](mailto:rapyan@nature.am)  
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 246 -17

<< 26 >> <<հունիս>> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.6.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1  
Таблица 1

|                                                 |   |            |   |
|-------------------------------------------------|---|------------|---|
| : Число источников                              | : | 4          | : |
| : Число рассматриваемых вредных веществ         | : | 1          | : |
| : Географическая широта местности (град.)       | : | 40         | : |
| : Температура                                   | : | 28.0       | : |
| : Районный коэффициент                          | : | 200        | : |
| : Шаг перебора направления ветра                | : | 10         | : |
| : Характеристика перебора направления ветра     | : | автоматный | : |
| : Скорость ветра                                | : | 7          | : |
| : Число вкладов                                 | : |            | : |
| : Число максимальных концентраций               | : |            | : |
| : Угол                                          | : | 90         | : |
| : Число групп суммирования                      | : | 0          | : |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1        | : |

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան



<<РАДУГА>>

2017.6.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

| :      |        | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ |          |              |                   | К О О Р Д И Н А Т Ы  |                  |          |           | УГОЛ МЕЖДУ |      | : |
|--------|--------|-------------------------------|----------|--------------|-------------------|----------------------|------------------|----------|-----------|------------|------|---|
| КОД    | ВЫСОТА | ТОЧЕЧНОГО                     | ДИАМЕТР  | ТОЧЕЧНОГО    | ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО | КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО      | НАПРАВЛЕНИЯ      | РЕЛЬЕФА  | ОСЬЮ ОХ И | УЧЕТ       | :    |   |
| :      | :      | ИЛИ ПЛОС-                     | :        | :            | ТОЧЕЧНОГО         | ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ  | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | НА СЕВЕР | :         | :          | :    |   |
| :      | :      | КОСТНОГО                      | СКОРОСТЬ | ОБЕМ         | ТЕМПЕРАТУРА       | ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ. | 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   | 0.80                          | 15.6000  | 7.8414       | 20.0              | 230                  | 190              | -        | -         | 90         | 1.25 |   |
| 2      | 20.0   | 0.80                          | 15.6000  | 7.8414       | 28.0              | 210                  | 185              | -        | -         | 90         | 1.25 |   |
| 3      | 6.0    | 50.00                         | 4.0000   | 7853.9816    | 20.0              | 290                  | 160              | 340      | 210       | 90         | 1.25 |   |
| 4      | 5.0    | 100.00                        | 3.0000   | 23561.9449   | 20.0              | 260                  | 130              | 360      | 230       | 90         | 1.25 |   |

<<РАДУГА>>

2017.6.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

| КОД | ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)       | ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) | КОЕФ. ОСЕДАНИЯ | ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ |        |   |        |
|-----|-----------------------------------|-------------------------|----------------|------------------|--------|---|--------|
| 980 | Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0.300000                | 2.5            | 4                |        |   |        |
| 1   | 0.2940                            | 2                       | 0.2500         | 3                | 1.3000 | 4 | 0.4200 |



<<РАДУГА>>

2017.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал,пром.площадка 1

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

| : | QH       | : | X   | : | Y   | : | НВ  | : | U   | : | Но.Источ: | вклад   | : | Но.Источ: | Вклад   | : | Но.Источ: | Вклад   | : | Но.Источ: | Вклад   | : |
|---|----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|
| : | 0.427878 |   | 300 |   | 300 |   | 57  |   | 0.9 |   | 1         | 0.24523 |   | 2         | 0.18257 |   | 3         | 0.00004 |   | 4         | 0.00004 |   |
| : | 0.425079 |   | 200 |   | 100 |   | 259 |   | 0.8 |   | 1         | 0.22302 |   | 2         | 0.20206 |   | 3         | 0.00000 |   | 4         | 0.00000 |   |
| : | 0.424558 |   | 300 |   | 100 |   | 309 |   | 0.9 |   | 1         | 0.25105 |   | 2         | 0.17340 |   | 4         | 0.00007 |   | 3         | 0.00004 |   |
| : | 0.417802 |   | 300 |   | 200 |   | 10  |   | 0.8 |   | 1         | 0.21018 |   | 2         | 0.20763 |   | 3         | 0.00000 |   | 4         | 0.00000 |   |
| : | 0.413779 |   | 100 |   | 100 |   | 220 |   | 0.9 |   | 1         | 0.20887 |   | 2         | 0.20474 |   | 3         | 0.00016 |   | 4         | 0.00001 |   |

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0281453384 0.4278777027

<РАДУГА>>

2017.6.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

Таблица 14 Страница 1

| : КОД :  | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)              | : Требуемое :           | : Производство ТПВ (тре- | : В расчет включить +/- нет-     |                                |   |   |
|----------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|---|
| : ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА                         | : потребление: Мошность | : 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:                       |   |   |
| :        | 980 Пыль неорганическая (SiO2 20 | 7547                    | 2.3                      | 1.0591E+0004                     | 5                              | - | + |
| :        | -70%)                            |                         |                          |                                  |                                |   |   |

<<РАДУГА>>

2017.6.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал,пром.площадка 1

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

| Код     | Источники | Мощность | Концентра- | Объем         | Радиус     | Требуемое | Параметр    | Степень        | Класс       | Рекомендуется    |                 |   |
|---------|-----------|----------|------------|---------------|------------|-----------|-------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|---|
| :источ- | :дыаметр: | 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    |                 |   |
|         |           |          |            |               |            |           |             |                |             | :Включить +      |                 |   |
| : NN    | : Н(м)    | : Д(м)   | : M1 (г/с) | :C (мг/м.куб) | : Um (m/s) | : Xm (M)  | : RR (M)    | :ТПВ (м.куб/с) | : R         | : П              | : :Невключить - |   |
| 4       | 5.00      | 100.00   | 0.420      | 0.02          | 3.00       | 23561.94  | 4415.9      | 1.40E+0003     | 5.9E-0002   | 8.3E+0001        | 4               | + |
| 3       | 6.00      | 50.00    | 1.300      | 0.17          | 4.00       | 7853.98   | 6943.3      | 4.33E+0003     | 5.5E-0001   | 2.4E+0003        | 4               | + |
| 2       | 20.00     | 0.80     | 0.250      | 31.88         | 15.60      | 7.84      | 2151.3      | 8.33E+0002     | 4.1E+0000   | 3.4E+0003        | 4               | + |
| 1       | 20.00     | 0.80     | 0.294      | 37.49         | 15.60      | 7.84      | 2407.0      | 9.80E+0002     | 4.8E+0000   | 4.7E+0003        | 4               | + |



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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [rapyan@nature.am](mailto:rapyan@nature.am)  
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 246 -17

<< 26 >> <<հունիս>> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.6.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром площадка2  
Таблица 1

|                                                 |   |              |
|-------------------------------------------------|---|--------------|
| : Число источников                              | : | 1 :          |
| : Число рассматриваемых вредных веществ         | : | 1 :          |
| : Географическая широта местности (град.)       | : | 40 :         |
| : Температура                                   | : | 28.0 :       |
| : Районный коэффициент                          | : | 200 :        |
| : Шаг перебора направления ветра                | : | 10 :         |
| : Характеристика перебора направления ветра     | : | автоматный : |
| : Скорость ветра                                | : | 7 :          |
| : Число вкладов                                 | : | :            |
| : Число максимальных концентраций               | : | :            |
| : Угол                                          | : | 90 :         |
| : Число групп суммирования                      | : | 0 :          |
| : Константа целесообразности проведения расчета | : | 0.1 :        |

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2017.6.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром площадка2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

| КОД    |     | ВЫСОТА    | ТОЧЕЧНОГО | ДИАМЕТР    | ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ |            |             | К О О Р Д И Н А Т Ы |                  |          |          | УГОЛ МЕЖДУ | УЧЕТ |
|--------|-----|-----------|-----------|------------|-------------------------------|------------|-------------|---------------------|------------------|----------|----------|------------|------|
|        |     | ИЛИ ПЛОС- | ТОЧЕЧНОГО | ИЛИ ПЛОС-  | СКОРОСТЬ                      | ОБЪЕМ      | ТЕМПЕРАТУРА | ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ  | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА | НА СЕВЕР | РЕЛЬЕФА  |            |      |
| Н ИСТ. |     | Н (М)     | Д         | В (М/С)    | V (М, КУБ/С)                  | T (ГРАД.С) | X1 (М)      | Y1 (М)              | X2 (М)           | Y2 (М)   | С (ГРАД) | РН         |      |
| 1      | 5.0 | 100.00    | 3.0000    | 23561.9449 | 20.0                          | 55         | 60          | 155                 | 160              | 90       | 1.25     |            |      |



<<РАДУГА>>

2017.6.26

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром площадка2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> 0.300000 3.0 1 :  
: 20-70%)  
-----

: 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 1.4000  
-----



<<РАДУГА>>

2017.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром площадка 2

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

| : | QH       | : | X    | : | Y    | : | НВ  | : | U   | : | Но.Источ: | вклад   | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : | Но.Источ: | Вклад | : |
|---|----------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|
| : | 0.006519 |   | -900 |   | -400 |   | 207 |   | 7.0 |   | 1         | 0.00652 |   |           |       |   |           |       |   |           |       |   |
| : | 0.006519 |   | 700  |   | 900  |   | 53  |   | 7.0 |   | 1         | 0.00652 |   |           |       |   |           |       |   |           |       |   |
| : | 0.006519 |   | 800  |   | 800  |   | 45  |   | 7.0 |   | 1         | 0.00652 |   |           |       |   |           |       |   |           |       |   |
| : | 0.006519 |   | 1000 |   | 500  |   | 24  |   | 7.0 |   | 1         | 0.00652 |   |           |       |   |           |       |   |           |       |   |
| : | 0.006519 |   | 500  |   | 1000 |   | 66  |   | 7.0 |   | 1         | 0.00652 |   |           |       |   |           |       |   |           |       |   |

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -3.3333333333 0.0065193272

-----

<<РАДУГА>>

2017.6.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром площадка 2

Таблица 14 Страница 1

| :КОД :  | НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)          | :Требуемое :            | :Производство ТПВ (тре- :        | :В расчет включить +/- нет- : |   |   |   |
|---------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| :ВЕШ-В: | ВЕЩЕСТВА                     | :потребление:Мошность : | :буемое потребление :Класс :     | по отношению :                |   |   |   |
| :       | :                            | :воздуха : выброса :    | :воздуха) на R (параметр:пред- : | концентрации/массе выбросов:  |   |   |   |
| :       | :                            | : (м.куб/с) : М(г/с) :  | :разбавления) (м.куб/с) :приятя: | :                             |   |   |   |
| : 980   | Пыль неорганическая(SiO2 20- | 4667                    | 1.4                              | 9.2428E+0002                  | 5 | - | + |
| :       | 70%)                         |                         |                                  |                               |   |   |   |

<<РАДУГА>>

2017.6.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром площадка 2

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

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      | 5.00      | 100.00   | 1.400      | 0.06         | 3.00     | 23561.94  | 6634.4      | 4.67E+0003    | 2.0E-0001  | 9.2E+0002     | 4            | + |