

«ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ»ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

Ն. ԽԱՉԱՏՈՒՐՅԱՆ



2015թ.

Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Ա.Սաֆարյան
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (610.0մլրդմ³/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 է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը: Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **61.0տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%)

- 61.0տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **7320000 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

| | |
|---|------|
| 1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին | - 5 |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր | - 6 |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | - 8 |
| 4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը | - 9 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը | -10 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները | -15 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը | -16 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները | -17 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը | -18 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր | -19 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ | -20 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ | -21 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | -22 |
| - Օգտագործված գրականություն | - 27 |
| Հավելվածներ` | |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 | - 23 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը - հավելված-2 | - 24 |
| Ձեռնարկության պլան-սխեման | |
| Ռելիեֆի գործակիցը | |
| Կլիմայական տվյալներ | |
| Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ | |
| Մեքենայական հաշվարկներ | |

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է գիպսատար ապարների և բազալտների հանքավայրի շահագործման, խճի և գիպսատար ապարների մանրեցման աշխատանքներով:

«ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ շահագործվում է Երևանի Աստղիկի գիպսատար ապարների և բազալտների հանքավայրի առաջին տեղամասի հավելյալ բացահանքը, որը գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի համայնքի տարածքում՝ Երևան քաղաքի արևելյան ծայրամասում, Սարի թաղի գիպսատար հանքավայրից 1.2կմ դեպի հարավ-արևելք: Մոտակա բնակավայրերն են՝ Ջրվեժ, Ողջաբերդ և Շորաղբյուր գյուղերը, որոնք գտնվում են տեղամասից 2-6կմ հեռավորության վրա:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-21, տրված 30.03.2012թ.

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 264.110.06313, տրված 10.06.2003թ.

Գործունեության հասցեն՝

ք.Երևան, Դավիթ Բեկի փողոց

Աստղիկի գիպսատար ապարների հանքավայր

Իրավաբանական հասցեն՝

ՀՀ Արմավիրի մարզ, գյուղ Ծաղկունք

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ
ՕՐՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *Բազալտի և գիպսատար ապարների հանքավայրի շահագործումից*
- *Բազալտի և գիպսատար ապարների ջարդման, մանրեցման հանգույցներից*
- *Թափոնների կուտակման հրապարակից*

Արտադրության բնութագիրը՝

- Աստղիկի գիպսատար ապարների և բազալտների հանքավայրի առաջին տեղամասի հավելած բացհանքի շահագործումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների, այն իրականացվում է բաց եղանակով մեխանիզմների միջոցով:

Բազալտի արդյունահանումը իրականացվում է էքսկավատորի օգնությամբ: Հումքի արտահանման տեղափոխման աշխատանքների կատարման ժամանակ հանքում աշխատում է մեկ Կրագ մակնիշի բեռնատար ավտոմեքենա: Բազալտի բլոկներից առաջացած բեկորները տեղափոխվում են խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց:

- **Գիպսատար ապարների արդյունահանումը** կատարվում է մեխանիկական փխրեցման եղանակով էքսկավատորի օգնությամբ, հումքի արդյունահանման, տեղափոխման աշխատանքների կատարման ժամանակ հանքում աշխատում է մեկ բեռնատար ավտոմեքենա: Փխրեցված գիպսատար ապարները տեղափոխվում են մանրեցման հանգույց:

Քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից, մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումից, քամու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում: Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Բաց հանքի շահագործման ժամանակ առաջացած թափոնները և մակաբացման ապարները հեռացվում են մեքենաներով դեպի ներքին լցակույտեր թափոնների կուտակման հրապարակ: Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1. 2 աղբյուրներից:

- **Քազալտի ապարների ջարդման և մանրեցման հանգույցում** կատարվում են քարի ջարդման-տեսակավորման աշխատանքներ, քազալտի բեկորների պահեստավորում, որից հետո հումքը լցվում են ընդունման բունկեր, որտեղից մղվում է ДСУ-СМД -741 մակնիշի առաջնային կոտորակիչ, քարմաղ, երկրորդային կոտորակիչ ապա քարմաղ:

Ջարդիչի բացթողման ձեղքերի փոփոխմամբ կարգավորվում է անհրաժեշտ քանակի արտադրատեսակների ելքը: Այնուհետև մանրեցված գանգվածը որը կատարվում է քարմաղերի օգնությամբ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների, ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում են խճի և ավազի կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 աղբյուրից:

- **Գիպսատար ապարների մանրեցման հանգույցում** գիպսի ապարները լցվում են ընդունման բունկեր, որից հետո մղվում է СМД-741 մակնիշի կոտորակիչ, այլ մնացորդներից մաքրվելուց հետո մանրեցված գիպսը ժապավենային փոխադրիչների միջոցով տեղափոխվում է գիպսի կուտակման հրապարակ - պահեստ:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի N 4 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է հրապարակների, լցակույտերի ջրցանման աշխատանքներ:

Ընկերության արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը սանիտար-փոշեվորսիչ սարքերով գործնականում ամհնար է:

- **Քարի վերամշակման արտադրամասը** որը գտնվում է հանքավայրի տարածքում տեղադրված են քար կտրող 2 հատ սղոցներ, որոնք աշխատում են ջրով, հետևաբար տվյալ արտադրամասը մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր չի հանդիսանում:

- 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 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | Սթն $\text{մգ}/\text{մ}^3$ միանգամյա առավելագույն, $\text{մգ}/\text{մ}^3$ | Արտանետումները տ/տարի |
|---|--|--------------------------|
| Փոշի անօրգանական (SiO_2 20 -70%) | 0.3 | 61.0 |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

:

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

| Արտադրություն արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | Աշխատ աժամը տարում | | Արտանետ ման աղբյուրների անվանումը | | Աղբյուրների քանակը | | Աղբյուրի կարգա-թիվը | | | |
|--|--|--------------------|--------|-----------------------------------|---|--------------------|---|---------------------|----|----|----|
| | | Անվանումը | Քանակը | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Բազալտի և գիպսատար ապարների հանքավայր | հանքաքարի արդյունահանման գործընթաց | 1 | | 2120 | | անկազմակերպ | | 1 | | 1 | |
| | թափոնների կուտակման հրապարակ | 1 | | 4500 | | անկազմակերպ | | 1 | | 2 | |
| Բազալտի ջարդման և մանրեցման հանգույց | խճի կուտակման հրապ. | 1 | | 2120 | | անկազմակերպ | | 1 | | 3 | |
| | բունկեր | 1 | | | | | | | | | |
| | առաջնային կոտորակիչ | 1 | | | | | | | | | |
| | քարմաղ | 1 | | | | | | | | | |
| | երկրորդային կոտորակիչ | 1 | | | | | | | | | |
| | քարմաղ | 1 | | | | | | | | | |
| Ժապ. փոխադրիչ | 16 | | | | | | | | | | |
| իններտ նյութերի կուտուտակման հրապ. | 2 | | | | | | | | | | |
| Գիպսատար ապարների մանրեցման հանգույց | բունկեր կոտորակիչ ժապ. փոխադրիչ | 1 | | 2120 | | անկազմակերպ | | 1 | | 4 | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը, մ | | Փագաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|--------------------|----|---------------------------|----|--------------|----|---|----|----------------------------|----|--------------|----|
| | | | | | | արագությունը մ/վրկ | | ծավալը մ ³ /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 |
| 1 | | 3 | | 100 | | 3.0 | | 23562.0 | | 20 | |
| 2 | | 3 | | 100 | | 3.0 | | 23562.0 | | 20 | |
| 3 | | 6 | | 50 | | 5.0 | | 9817.5 | | 20 | |
| 4 | | 5 | | 30 | | 4.0 | | 2827.4 | | 20 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| 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 ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 110 | 100 | 210 | 200 | | | | | | |
| 2 | | 140 | 20 | 240 | 120 | | | | | | |
| 3 | | 50 | 40 | 100 | 90 | | | | | | |
| 4 | | 100 | 15 | 130 | 45 | | | | | | |

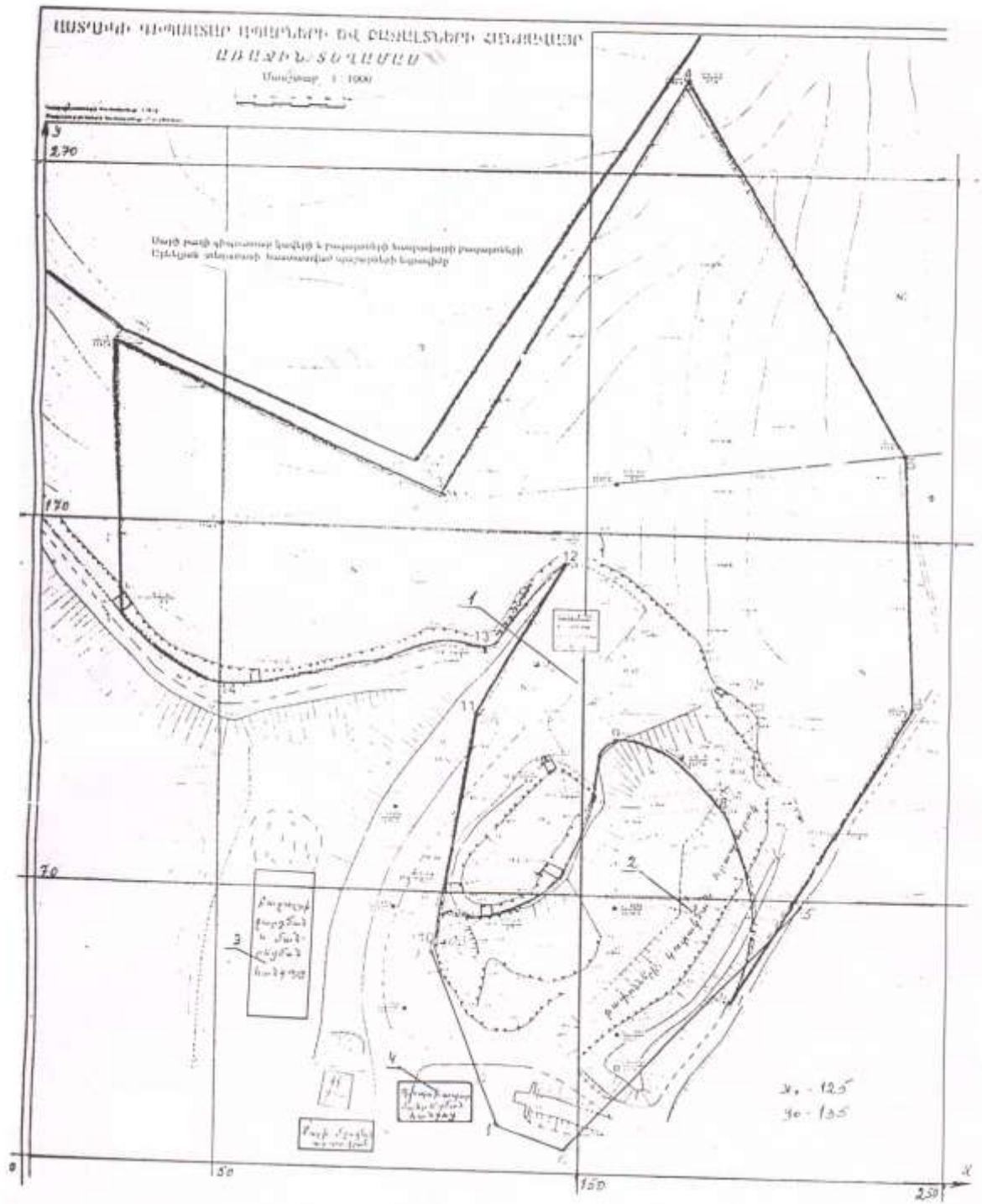
X₀=125

Y₀=135

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հասնելու տարին |
|--------------------|---|---------------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|--------------------|
| | | ՆՎ | | | Հ (ՍԹԱ) | | | |
| | | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| 1 | փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%) | 2.321 | 0.10 | 17.710 | 2.321 | 0.10 | 17.710 | 2015 |
| 2 | փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%) | 0.5 | 0.02 | 8.100 | 0.5 | 0.02 | 8.100 | 2015 |
| 3 | փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%) | 3.276 | 0.33 | 25.0 | 3.276 | 0.33 | 25.0 | 2015 |
| 4 | փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%) | 1.336 | 0.47 | 10.190 | 1.336 | 0.47 | 10.190 | 2015 |

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ 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:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել 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 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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 «Ուդուլգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

ՕԴԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

| ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԱՐԺԵՔԸ |
|---|---------------|
| Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A | 200 |
| Տեղանքի ռեյֆի գործակիցը | 1.25 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C | 32.4°C |
| Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով | |
| Հյուսիս | 8 |
| Հյուսիս-արևելք | 17 |
| Արևելք | 8 |
| Հարավ-արևելք | 12 |
| Հարավ | 20 |
| Հարավ-արևմուտք | 19 |
| Արևմուտք | 11 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 5 |
| Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ | 6մ/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.:

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

Աղյուսակ 4.1

| Նյութի անվանումը | Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³ | | Աղբյուրի կարգա- թիվը | Ներդրումը % | | Արտադրա- մաս, տեղամաս |
|--|---|-------|----------------------------|---------------|-------|---|
| | առանց ֆոնի | ֆոնով | | առանց ֆոնի | ֆոնով | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 0.019 | - | 4 | 57.82 | - | Գիպսատար ապարների մանրեցման հանգույց |

Ձեռնարկության արտանետումները 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 ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ
(SiO₂ 20 -70%)

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | 1 | 2015 | 2.321 | 17.710 | 2.321 | 17.710 |
| 2 | 2 | 2015 | 0.5 | 8.100 | 0.5 | 8.100 |
| 3 | 3 | 2015 | 3.276 | 25.0 | 3.276 | 25.0 |
| 4 | 4 | 2015 | 1.336 | 10.190 | 1.336 | 10.190 |
| | Ընդամենը | 2015 | 7.433 | 61.0 | 7.433 | 61.0 |

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 ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումները | |
|--|--------------------------|--------|
| | գ/վրկ | տ/տարի |
| Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 7.433 | 61.0 |

12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. 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 ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

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

«ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ

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`

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

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,

- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,

- $U_{\text{ԹԿ}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

- ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`

- Անօրգանական փոշու համար` ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 61.0 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (61.0 \times 10^9) : 0.1 = 610.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը ($610.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԴԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
Վնասի մեծության հաշվարկ**

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

1. Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) համար

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

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 –նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

P_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է`փոշի անօրգանականի համար-**61.0տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 61.0 - 2 \cdot 0 / = 183,0$$

Համաձայն վերոնշյալի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 183,0 \cdot 10 = 7320000 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 7320000 դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՂԵԼՏԱ ՖՐԱԳՄԵՆՏ» ՍՊԸ

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 6$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած
հեռավորությունը

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 6 : 100 = 0,06 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

φ_1 -ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2000 : 1500 = 1,3$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ

Տ Ն Օ Ր Ե Ն
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 08 - 330

16.09.2015թ.

«Ղեկտա Ֆրագմենտ» ՍՊԸ
 տնօրեն՝ Ն.Խաչատուրովին

Ի պատասխան գրության տրամադրում եմ կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար ըստ Երևան էրեբունի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը, 11.9°C
 Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը - 3.6°C
 Տարվա ամենատաք ամսվա օդի առավելագույն միջին ջերմաստիճանը 32.4°C

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | Հվ Արլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ | Անդորր |
|----|-------|-----|--------|----|-------|-----|-------|--------|
| 8 | 17 | 8 | 12 | 20 | 19 | 11 | 5 | 56 |



2. Պետրոպյան
 536021

Լ.Վարդանյան

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. СН 245-71 “Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий”.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоздат -1986г.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
5. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ձանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
 6. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ»:



34-Ն 133

«23» 09 2015թ.

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2015.9.23

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «ДЕЛЬТА ФРАГМЕНТ»

Таблица 1

| | | |
|---|---|------------|
| : Число источников | : | 4 |
| : Число рассматриваемых вредных веществ | : | 1 |
| : Географическая широта местности (град.) | : | 40 |
| : Температура | : | 32.4 |
| : 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 |



Հ.Գառապարյան

Է.Մելիքյան

0010, ԳԳ ք.Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք
Gov. Building N3, Yerevan 0010, RA

tel/fax
E-mail:

+(374-11) 011-810-082
iac@minp.am

<<РАДУГА>>

2015.9.23

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ДЕЛЬТА ФРАГМЕНТ»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

| : | | : ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ : | | | | : К О О Р Д И Н А Т Ы | | | | : УГОЛ МЕЖДУ : | | : | |
|---|---------|---|------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|---|--------------|----------------|------------|-------------|--------|
| : | КОД : | ВЫСОТА: | ТОЧЕЧНОГО: | : ИЛИ ПЛОС-: | | | | : ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО : КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО : | | | | ОСЬЮ ОХ И : | УЧЕТ : |
| : | : | : | КОСТНОГО : | СКОРОСТЬ : | ОБЕМ : | ТЕМПЕРАТУРА: | ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ: | ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА : | НАПРАВЛЕНИЯ: | РЕЛЬЕФА : | НА СЕВЕР : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | И 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 | 3.0 | 100.00 | 3.0000 | 23561.9449 | 20.0 | 110 | 100 | 210 | 200 | 90 | 1.25 | : |
| : | 2 | 3.0 | 100.00 | 3.0000 | 23561.9449 | 20.0 | 140 | 20 | 240 | 120 | 90 | 1.25 | : |
| : | 3 | 6.0 | 50.00 | 5.0000 | 9817.4770 | 20.0 | 50 | 40 | 100 | 90 | 90 | 1.25 | : |
| : | 4 | 5.0 | 30.00 | 4.0000 | 2827.4334 | 20.0 | 100 | 15 | 130 | 45 | 90 | 1.25 | : |

<<РАДУГА>>

2015.9.23

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ДЕЛЬТА ФРАГМЕНТ»

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 3.0 4 :
:
:-----

: 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 2.3210 2 0.5000 3 3.2760 4 1.3360
:-----

<<РАДУГА>>

2015.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ДЕЛЬТА ФРАГМЕНТ»

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 | : |
|------------|---|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|---------|---|
| : 0.062883 | | -375 | | -465 | | 227 | | 6.0 | | 4 | 0.03643 | | 3 | 0.01509 | | 1 | 0.00951 | | 2 | 0.00185 | |
| : 0.062718 | | 625 | | 535 | | 43 | | 6.0 | | 4 | 0.03561 | | 3 | 0.01576 | | 1 | 0.00949 | | 2 | 0.00185 | |
| : 0.062286 | | -675 | | -565 | | 218 | | 6.0 | | 4 | 0.03245 | | 3 | 0.01803 | | 1 | 0.00987 | | 2 | 0.00194 | |
| : 0.062249 | | 625 | | 635 | | 49 | | 6.0 | | 4 | 0.03463 | | 3 | 0.01606 | | 1 | 0.00951 | | 2 | 0.00205 | |
| : 0.062016 | | 825 | | 635 | | 39 | | 6.0 | | 4 | 0.03265 | | 3 | 0.01806 | | 1 | 0.00932 | | 2 | 0.00199 | |

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0138109531 0.0628825682

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.9.23

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ДЕЛЬТА ФРАГМЕНТ»

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 20-70%) | 24777 | 7.4 | 2.1819E+0004 | 5 | + | + |
| : | | | | | | | |

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2015.9.23

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ДЕЛЬТА ФРАГМЕНТ»

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

| Код источника | Источники | Мощность выброса | Концентрация на выходе | Объем газовой смеси | Радиус зоны влияния | Требуемое потребление воздуха | Параметр: Степень разбавления | Класс: источник в природе | Рекомендуется: расчеты | | | |
|---------------|-----------|------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------|--------------|
| NN | H (м) | D (м) | M1 (г/с) | C (мг/м.куб) | Um (m/s) | Xm (М) | RR (М) | ТПВ (м.куб/с) | R | П | Включить + | Невключить - |
| 2 | 3.00 | 100.00 | 0.500 | 0.02 | 3.00 | 23561.94 | 4007.8 | 1.67E+0003 | 7.1E-0002 | 1.2E+0002 | 4 | + |
| 3 | 6.00 | 50.00 | 3.276 | 0.33 | 5.00 | 9817.48 | 11239.6 | 1.09E+0004 | 1.1E+0000 | 1.2E+0004 | 3 | + |
| 4 | 5.00 | 30.00 | 1.336 | 0.47 | 4.00 | 2827.43 | 7480.9 | 4.45E+0003 | 1.6E+0000 | 7.0E+0003 | 4 | + |
| 1 | 3.00 | 100.00 | 2.321 | 0.10 | 3.00 | 23561.94 | 11171.5 | 7.74E+0003 | 3.3E-0001 | 2.5E+0003 | 4 | + |