

**"ՍՈՒԱՐԴԻ" ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆՅԱՆ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ**

**ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ**

Ղեկավար



Ս. Դորազիո

## Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Գ. Սահակյան

Ա. Առաքելյան

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության "Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն" ՊՈԱԿ-ի կողմից

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարությունյան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ "Սուարդի" բաժնետիրական ընկերության (այսուհետ՝ ԲԸ) Հայաստանյան մասնաճյուղին պատկանող, Տավուշի մարզի Այրում համայնքում գործող ասֆալտի և բետոնի արտադրության ձեռնարկության մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

ՄԹԱ-ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Նախագծում ամփոփվել են ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ և մթնոլորտն աղտոտող գործող 5 աղբյուր:

Սույն նախագծում բերված են աղբյուրների սանիտարատեխնիկական հետազոտման, տեքստային և աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա- և փոշեռաման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա, քանի որ դրանք արդեն տեղադրված են:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունները (այսուհետ՝ ՄԹԽ), այդ իսկ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ նախատեսված չեն:

Ձեռնարկության արտանետումներն են՝

- անօրգանական փոշի՝ ( $\text{SiO}_2$ ՝ 20-70%) 3.204 տ/տարի,
- ցեմենտի փոշի՝ 0.27 տ/տարի,
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.413 տ/տարի,
- ածխածնի օքսիդ՝ 2.4733 տ/տարի,
- ածխաջրածիններ՝ 0.2878 տ/տարի:

Արտանետվում է գումարման հատկությամբ օժտված 1 խումբ՝ ածխածնի օքսիդ և ցեմենտի փոշի: Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 209979.79 դրամ:

Նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (այսուհետ՝ ՍԹԱ) նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2019 թվականն է: Ձեռնարկության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 25.01.2005 թ.-ի թիվ 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_s \sum \varphi_i \Phi$$

որտեղ՝

U - ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամով,

$\tau_q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4,

$\varphi_i$  - i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$\Phi$  - տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է,

$\Phi_s$  - փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_s = 1000$  դրամ,

$\Phi_i$  -ն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\Phi_i = q (3 SU_i - 2U\theta U_i)$

որտեղ՝

ՍԹԱ<sub>i</sub> - i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար,

$\tau_q = 4$ ,

$\Phi_s = 1000$  դրամ:

Նյութերի անվանումը	Ք (տ)	$\tau_q$	$\Phi_s$ (դրամ)	$\varphi_i$	U (դրամ)
Անօրգանական փոշի	3.204	4	1000	10	128160
Ազոտի օքսիդներ	0.413	4	1000	12.5	20650
Ածխածնո օքսիդ	2.4733	4	1000	1	98932
Ածխաջրածիններ	0.2878	4	1000	3.16	3637.79
Ցեմենտի փոշի	0.27	4	1000	45	48600
<b>Ընդամենը</b>					<b>209979.79</b>

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆՈՏԱՑԻԱ .....3

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ .....5

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ .....6

ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ .....7

ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ .....10

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ.....11

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ .....12

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ .....13

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ.....15

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ .....16

ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ .....16

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ "ՍՈՒԱՐԴԻ" ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆՅԱՆ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ (ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ) .....17

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ .....19

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ.....51

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ.....51

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ .....52

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ .....55

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

"Մուարդի" ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների նպատակով օգտագործվող ասֆալտի և բետոնի շաղախի պատրաստման համար: Արտադրական գործունեությունն իրականացվում է Տավուշի մարզի Այրում համայնքում, անմիջական հարևանությամբ այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Ձեռնարկության տարածքին մոտ հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլ օբյեկտներ չկան: Ընկերության տարածքի և կառուցապատված բնակավայրի միջև ընկած հեռավորությունը ավելի քան 850 մ է:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 99.065.760704 առ 25.03.2013թ.:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝

- ՀՀ Կոտայքի մարզ, քաղաք Աբովյան, 2-րդ արդյունաբերական թաղամաս, 24 տրանսպորտային ձեռնարկություն

Գործունեության վայրի հասցեն է՝

- ՀՀ, Տավուշի մարզ, Այրում համայնք, Գործարարների փող. 20:

## ՕՊՕ-Ի ՀԱՇՎԱՐԿՐ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ.-ի թիվ 1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ և որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (այսուհետ՝ ՕՊՕ) մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

ՕՊՕ մեկ տարում կամ մեկ վայրկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹ}\Psi_i}$$

որտեղ՝

$U_i$ -ն - յուրաքանչյուր  $i$ -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

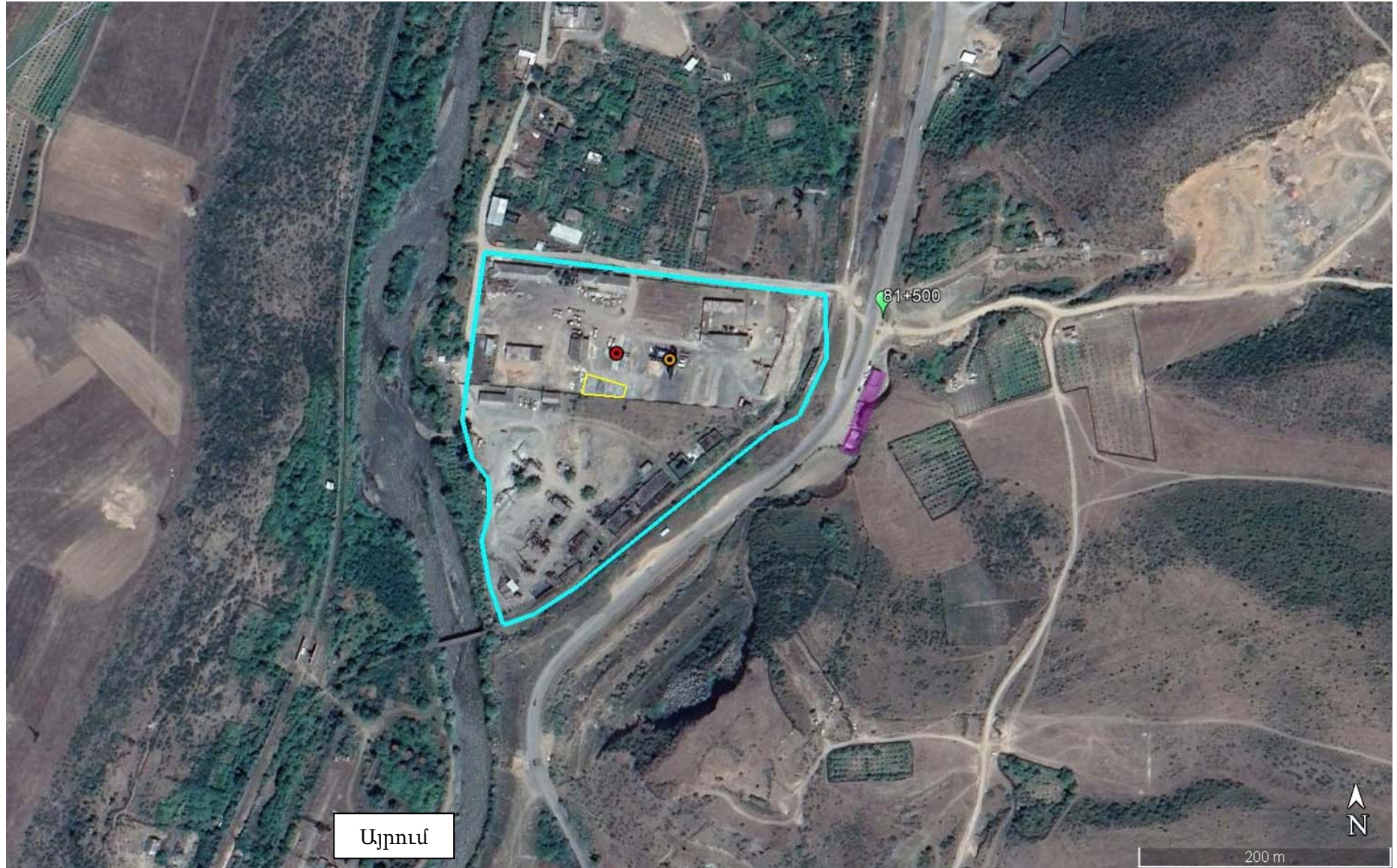
$\text{ՍԹ}\Psi_i$  -  $i$ -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ<sup>3</sup>):

ՕՊՕ հաշվարկի արդյունքները ամփոփված են ստորև բերված աղյուսակում՝

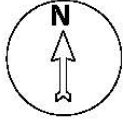
Նյութերի անվանումը	Քանակը (տ)	ՕՊՕ (մլրդ. մ <sup>3</sup> /տարի)
Անօրգանական փոշի	3.204	$(3.204 \times 10^9) : 0.1 = 32.04$
Ազոտի օքսիդներ	0.413	$(0.413 \times 10^9) : 0.04 = 10.325$
Ածխածնի օքսիդ	2.4733	$(2.4733 \times 10^9) : 3 = 0.824$
Ածխաջրածիններ	0.2878	$(0.2878 \times 10^9) : 1 = 0.2878$
Ցեմենտի փոշի	0.27	$(0.27 \times 10^9) : 0.1 = 2.7$
<b>Ընդամենը</b>		<b>46.1768</b>

ՕՊՕ = 46.1768 մլրդ. մ<sup>3</sup>/տարի > 2 մլրդ. մ<sup>3</sup>/տարի:

ՏԵՂԱՆՔԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՎԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶ







### ՇՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀՍԱԿԱԳԻԾ-ՍԽԵՄԱ

### ՄՈՒԱՐԻՒ Բաժնետիրական ընկերության Հայաստանյան մասնաճյուղ

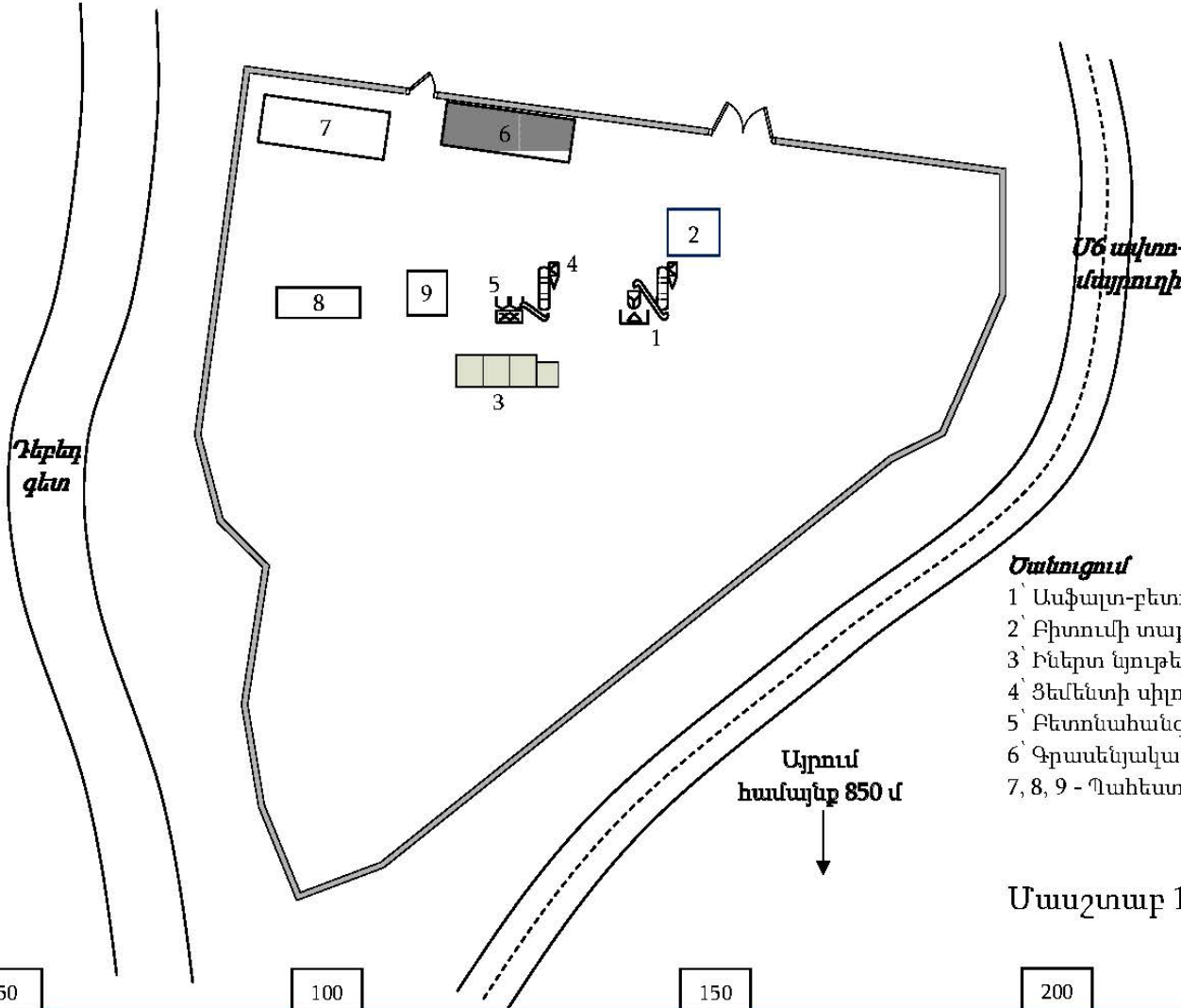
Հասցե՝ ՀՀ, Տավուշի մարզ, Այրում համայնք, Գործարարների փող. 20

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

«Սուարդի» ԲԸ Հայաստանյան  
մասնաճյուղի Ծրագրի դեկավար

Մ. Դորագիր  
" " " 2019թ.

200  
150  
100  
50  
50  
100  
150  
200



#### Օճանուցում

- 1՝ Ասֆալտ-բետոնի հոսքագիծ
- 2՝ Բիտումի տարացում և ջրազրկում
- 3՝ Իներտ նյութերի բաց պահեստ
- 4՝ Ցեմենտի սիլոս
- 5՝ Բետոնահանգույց
- 6՝ Գրասենյակային տարածք
- 7, 8, 9 - Պահեստային տարածքներ

Մասշտաբ 1:2000

## ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

"Սուարդի" ԲԸ Հայաստանյան մասնաճյուղի արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների նպատակով օգտագործվող ասֆալտի և բետոնի շաղախի պատրաստման համար: Ձեռնարկություն կառուցվածքում ներառված են հետևյալ տեղամասերը՝

- Ասֆալտ-բետոնի արտադրության հոսքագիծ,
  - Բիտումի տաքացում և ջրազրկում,
  - Իներտ նյութերի բաց պահեստ,
  - Բետոնահանգույց:
1. Ասֆալտ-բետոնի արտադրության հոսքագծի արտադրողականությունը կազմում է 70-160 տ/ժամ, հաշվարկի համար ընդունվել է 100 տ/ժամ միջինացված արտադրողականությունը: Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով, ծախսը կազմում է 160000 մ<sup>3</sup>/տարի, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում՝ 1 տ արտադրելու համար 950 կգ ավազ և խիճ, 50 կգ բիտում: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 15 մ բարձրությամբ և 0.5 մ տրամագծով №1 աղբյուրից, որը հագեցված է թևքային գոտիչով: Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000 մ<sup>3</sup> և 2.15 կգ/1000 մ<sup>3</sup> գործակիցներով:
  2. Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է 2 մեծ կաթսաներում: Գազի ծախսը 32000 մ<sup>3</sup>/տարի է: Այս գործընթացից արտանետվում են գազի այրման արգասիքները՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, որոնց արտանետման հաշվարկը կատարվել է 12.9 կգ/1000 մ<sup>3</sup> և 2.15 կգ/1000 մ<sup>3</sup> գործակիցներով, ինչպես նաև ածխաջրածիններ՝ 5 մ բարձրությամբ և 20 մ տրամագծով №2 հարթակային չկազմակերպված աղբյուրից:
  3. Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 45 մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ №3 աղբյուրից: Համաձայն "Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին" ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:
  4. Բետոնահանգույցում շաղախ պատրաստելու համար տեղադրված են 30 մ<sup>3</sup>/ժամ արտադրողականությամբ բետոնախառնիչ և 50 տ տարողությամբ ցեմենտի սիլոս: Պատվերների քանակով պայմանավորված աշխատաժամանակը և արտադրանքի քանակը կարող է փոփոխվել: Հաշվարկը կատարվել է 8000 տ/տարի շաղախի ստացման համար: 1մ<sup>3</sup> բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050 կգ խիճ, 920 կգ ավազ, 440 կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Իներտ նյութերը բաժնեչափիչով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչ: Ցեմենտի սիլոսից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Ջուրը ևս բեռնավորվում է բաժնեչափիչով: Արտանետվում է անօրգանական փոշի (SiO<sub>2</sub> - 20-70%) և ցեմենտի փոշի 14 մ

բարձրությամբ և 2 մ տրամագծով №5 աղբյուրից: Ցեմենտի տրաման ժամանակ 14 մ բարձրությամբ և 0.1 մ տրամագծով խողովակից (№4 աղբյուր) արտանետվում է ցեմենտի փոշի: Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի Աղյուսակ 1-ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում: Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակները նշված են Աղյուսակ 3-ում:

Փոշու արտանետումը ֆոնով հաշվարկելու համար որոշվել է ընդհանուր փոշին (անօրգանական և ցեմենտի փոշի):

**ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱԱՄԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.3	3	3.204
Ածխածնի օքսիդ	5	4	2.4733
Աղոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.413
Ածխաջրածիններ	1	4	0.2878
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	0.27

Գումարային ազդեցությամբ 1 խումբ՝ 1001-ածխածնի օքսիդ, ցեմենտի փոշի:

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման բարբերակա- նությունը (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ.	Զարկային արտանետում- ների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

### ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78-ի պահանջներին համապատասխան և բերված են Աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են "Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա" ժողովածուի համաձայն:

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
		Նվ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ասֆալտբետոնի արտադրություն "RS 1500" հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապավենային փոխարկիչ	1 1 2		400		Խողովակ		1		1	
Բիտումի ջրազրկում	Գազայրիչ Բիտումի կաթսա	1 2		400				1			
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1		2400		Չկազմակերպված		1		2	
Ցեմենտի սիլոս	Ցեմենտի մղում	1		300		Խողովակ		1		4	
Բետոնախառնիչ	Շաղախի պատրաստում	1		300		Խողովակ		1		5	

Աղյուսակ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը (մ/վրկ)		ծավալը (մ³/վրկ)		ջերմաստիճանը (°C)	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		15		0.5		25		4.9087		100	
2		5		20		22		6911.5		100	
3		5		45		3		4771.29		20	
4		14		0.10		15		0.1178		20	
5		14		2.0		5		15.708		20	

Աղյուսակ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրը		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		150	140			թևքային գտիչ		փոշի անօրգ.	100	98	
2		150	152	170	160						
3		100	110	145	130						
4		125	150								
5		125	125								

Աղյուսակ 3-ի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ՄԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> - 20-70% Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.) Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.5 0.2390 1.433 0.08	101.86 48.69 291.93 16.30	0.720 0.344 2.06 0.115	0.5 0.2390 1.433 0.08	101.86 48.69 291.93 16.30	0.720 0.344 2.06 0.115	2019
2		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշ.) Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.048 0.287 0.120	0.01 0.06 0.02	0.069 0.4133 0.1728	0.048 0.287 0.120	0.01 0.06 0.02	0.069 0.4133 0.1728	2019
3		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70 %	0.25	0.05	2.16	0.25	0.05	2.16	2019
4		Փոշի ցեմենտի	0.10	848.83	0.108	0.10	848.83	0.108	2019
5		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70 % Փոշի ցեմենտի	0.3 0.15	19.1 9.55	0.324 0.162	0.3 0.15	19.1 9.55	0.324 0.162	

ՆՎ - ներկա վիճակ

Հ - հեռանկար

**ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման 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 մ x 1000 մ քառակուսում, 100 մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները (կոնցենտրացիաները) վերցված են ՀՀ կառավարության 2006 թ. փետրվարի 2-ի թիվ 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	27.8
Միջին տարեկան "քամիների վարդը", %-ով	
Հյուսիս	37
Հյուսիս-արևելք	3
Արևելք	1
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	45
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	2
Հյուսիս-արևմուտք	2
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցետրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը, %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Անօրգանական փոշի SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.15114	-	5	41	Բետոնախառնիչ
Ածխածնի օքսիդ	0.0893	0.4893	1	70	Չորացնող թմբուկ
Ազոտի օքսիդ	0.01489	0.02288	1	70	Չորացնող թմբուկ
Ածխաջրածիններ	0.0025	-	1	100	Չորացնող թմբուկ
Ցեմենտի փոշի	0.1065	-	4	68.5	Սիլոս
Ընդհանուր փոշի	0.2823	0.4823	5	41	Բետոնախառնիչ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՑՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են Աղյուսակ 6-ում:

**ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր**

Աղյուսակ 5

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութերի) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և Աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:



ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 "ՍՈՒԱՐԴԻ" ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆՅԱՆ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ  
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ (ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ)

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO <sub>2</sub> - 20-70%	1.05	3.204			
Ածխածնի օքսիդ	1.72	2.4733			
Ազոտի օքսիդներ / երկօքսիդի հաշվարկով	0.287	0.413			
Ածխաջրածիններ	0.2	0.2878			
Ցեմենտի փոշի	0.25	0.270			



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

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

ARMENIA

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
ՔԱ Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [hmc\\_snto@mail.ru](mailto:hmc_snto@mail.ru)  
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 621 -Ն-18

<< 01 >> <<հոկտեմբեր>> 2019թ.

<<ՐԱԴՄԳԱ>>

2019.10.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	27.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

# ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

<<ՐԱԴՍԴԱ>>

2019.10.1

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Таблица 5

Но.	Коды материалов, входящих в группы суммирования
1001	322 983

<<РАДУГА>>

2019.10.1

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

-----  
Вещество: Пыль общая Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
888 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК  
-----

-----  
Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК  
-----

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	ИЗМЕРЕНИЯ
Вещества	Теме координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
		(U НЕ БОЛЕЕ	С (320-40)	В (50-130)	Ю (140-220)	З (230-310)		
322	0 0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК	

<<РАДУГА>>

2019.10.1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛЮС-		СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	
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	15.0	0.50	25.0000	4.9087	100.0	150	140	-	-	90	1.00
2	5.0	20.00	22.0000	6911.5038	100.0	150	152	170	160	90	1.00
3	5.0	45.00	3.0000	4771.2938	20.0	100	110	145	130	90	1.00
4	14.0	0.10	15.0000	0.1178	20.0	125	150	-	-	90	1.00
5	14.0	2.00	5.0000	15.7080	20.0	125	125	-	-	90	1.00

<<РАДУГА>>

2019.10.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АК "СУАРДИ", армянский филиал

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
981	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	0.300000	2.5	3	
1	0.5000	3	0.2500	5	0.3000
200	Окислы азота (в пер. на дву окись)	0.200000	1.0	2	
1	0.2390	3	0.0480		
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2	
1	1.4330	3	0.2870		
31	Углеводороды	1.000000	1.0	2	

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):

-----  
1 0.0800 2 0.1200  
-----

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

:-----  
: 983 Пыль цемента 0.300000 2.0 2 :  
:  
:

: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):

-----  
4 0.1000 5 0.1500  
-----

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

:-----  
: 888 Пыль общая 0.500000 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):

-----  
1 0.5000 3 0.2500 4 0.1000 5 0.4500  
-----





-----			
:	983	:	:
:	Пыль цемента	:	:
:	0.3000	:	:
:	2.0	:	:
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	:
-----			
:	МОЩНОСТЬ	:	РАССТО-
:	ВЫБРОСА	:	ЯНИЕ
:	:	:	ОТ
:	:	:	ИСТОЧ-
:	:	:	НИКА
-----			
:	M1 (g/s)	:	NN
:	CM	:	XM(m)
-----			
			1:
			3:
0.1000	0.25403	59.8	4:
0.1500	0.15196	111.1	5:

-----  
 Средневзвешенная скорость ветра 0.996 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q = 0.4255402





<<РАДУГА>>

2019.10.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Таблица 9 Страница 5

Оксид углерода

A=200 ТВ= 27.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	15.0	0.50	4.9087	100.0	25.00	150	140	-	-	90	1.00	1.9	1.43300	0.01797	242.4
3	5.045	0.00	4771.2938	20.0	3.00	100	110	145	130	90	1.00	77.2	0.28700	0.00158	474.0

Средневзвешенная скорость ветра 7.967 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q = 0.0195492  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Сртаница 6

характеристика выбрасываемых веществ																
-----																
: КОД ВЕЩЕСТВА : 31 :																
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Углеводороды :																
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :																
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :																
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :																
-----																
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	-----				-----				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	:	:	:
-----																
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	:
-----																
:	1	15.0	0.50	4.9087	100.0	25.00	150	140	-	-	90	1.00	1.9	0.08000	0.00501	242.4:
:	2	5.020	0.00	6911.5038	100.0	22.00	150	152	170	160	90	1.00	251.7	0.12000	0.00102	855.7:
-----																

Среднезвешенная скорость ветра 43.928 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0060304  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2019.10.1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль общая Таблица 9 Сртаница 8

A=200 ТВ= 27.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 888 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль общая :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
  
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	15.0	0.50	4.9087	100.0	25.00	150	140	-	-	90	1.00	1.9	0.50000	0.18806	121.2:
3	5.045	0.00	4771.2938	20.0	3.00	100	110	145	130	90	1.00	77.2	0.25000	0.04137	237.0:
4	14.0	0.10	0.1178	20.0	15.00	125	150	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.22863	39.9:
5	14.0	2.00	15.7080	20.0	5.00	125	125	-	-	90	1.00	0.9	0.45000	0.41030	74.1:

Средневзвешенная скорость ветра 4.653 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.8683531



<<РАДУГА>>

2019.10.1

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вариант SUARDI

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Оксид углерода

Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.344101	100	200	115	0.6	4	0.24043	5	0.10319	1	0.00048	3	0.00000	
: 0.316504	200	200	34	0.7	4	0.21459	5	0.10128	1	0.00063	3	0.00001	
: 0.308144	200	100	334	0.7	4	0.19639	5	0.11124	1	0.00051	3	0.00000	
: 0.304098	100	0	257	0.9	4	0.15385	5	0.14507	1	0.00517	3	0.00000	
: 0.302566	0	100	194	0.9	4	0.15094	5	0.14543	1	0.00619	3	0.00001	

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0193220086 0.3441011155  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.503812		100		0		254		1.4		5	0.29223		1	0.21144		3	0.00015				
: 0.491559		200		0		295		1.5		5	0.27839		1	0.21304		3	0.00013				
: 0.489644		0		200		154		1.5		5	0.27443		1	0.21506		3	0.00016				
: 0.457401		0		100		193		2.6		1	0.24299		5	0.21386		3	0.00055				
: 0.447068		100		300		103		2.1		1	0.23109		5	0.21570		3	0.00028				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0442025193 0.5038119436

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.074462	:	0	:	300	:	133	:	2.0	:	1	0.07444	:	3	0.00002	:			:			:
: 0.074270	:	200	:	-100	:	282	:	2.1	:	1	0.07424	:	3	0.00003	:			:			:
: 0.073082	:	300	:	0	:	317	:	2.0	:	1	0.07306	:	3	0.00002	:			:			:
: 0.072653	:	100	:	-100	:	258	:	2.3	:	1	0.07262	:	3	0.00003	:			:			:
: 0.070014	:	-100	:	200	:	167	:	2.6	:	1	0.06997	:	3	0.00004	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0142342858 0.0744624005

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.017859		0		300		133		2.0		1	0.01785		3	0.00000								
:	0.017813		200		-100		282		2.1		1	0.01781		3	0.00001								
:	0.017528		300		0		317		2.0		1	0.01752		3	0.00001								
:	0.017427		100		-100		258		2.3		1	0.01742		3	0.00001								
:	0.016797		-100		200		167		2.6		1	0.01679		3	0.00001								

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0034208436 0.0178587306  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.002494	300	500	68	6.0	1	0.00248	2	0.00001				
: 0.002494	0	500	114	6.0	1	0.00248	2	0.00001				
: 0.002493	500	300	24	6.0	1	0.00248	2	0.00001				
: 0.002493	-200	300	157	6.0	1	0.00248	2	0.00001				
: 0.002489	-200	0	203	6.0	1	0.00248	2	0.00001				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001144019 0.0024940210

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.354788		100		200		112		0.7		4	0.23943		5	0.11536								
:	0.317686		200		200		40		0.7		4	0.19577		5	0.12192								
:	0.306826		200		100		333		0.7		4	0.19710		5	0.10973								
:	0.298320		100		0		260		0.8		4	0.15603		5	0.14229								
:	0.289694		0		200		153		0.8		4	0.15451		5	0.13519								

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0112907114 0.3547877488  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.564649		100		200		108		0.8		5	0.39690		4	0.15251		1	0.01515		3	0.00008	
:	0.525939		100		0		256		1.4		5	0.32036		1	0.13139		4	0.07402		3	0.00016	
:	0.503130		200		100		340		1.0		5	0.40429		4	0.07674		1	0.02198		3	0.00013	
:	0.499278		0		100		196		1.8		5	0.25940		1	0.17511		4	0.06452		3	0.00025	
:	0.492617		0		200		155		1.4		5	0.25051		1	0.14958		4	0.09243		3	0.00010	

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0286908496 0.5646494501  
-----



<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Оксид углерода

Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	
:	0.344101		100		200		115		0.6		4	0.24043		5	0.10319		1	0.00048		3	0.00000		
:	0.316504		200		200		34		0.7		4	0.21459		5	0.10128		1	0.00063		3	0.00001		
:	0.308144		200		100		334		0.7		4	0.19639		5	0.11124		1	0.00051		3	0.00000		
:	0.304098		100		0		257		0.9		4	0.15385		5	0.14507		1	0.00517		3	0.00000		
:	0.302566		0		100		194		0.9		4	0.15094		5	0.14543		1	0.00619		3	0.00001		
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0193220086		0.3441011155										

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.503812	:	100	:	0	:	254	:	1.4	:	5	0.29223	:	1	0.21144	:	3	0.00015	:			:
:	0.491559	:	200	:	0	:	295	:	1.5	:	5	0.27839	:	1	0.21304	:	3	0.00013	:			:
:	0.489644	:	0	:	200	:	154	:	1.5	:	5	0.27443	:	1	0.21506	:	3	0.00016	:			:
:	0.457401	:	0	:	100	:	193	:	2.6	:	1	0.24299	:	5	0.21386	:	3	0.00055	:			:
:	0.447068	:	100	:	300	:	103	:	2.1	:	1	0.23109	:	5	0.21570	:	3	0.00028	:			:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0442025193 0.5038119436  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.114462	:	0	:	300	:	133	:	2.0	:	1	0.07444	:	3	0.00002	:			:			:
:	0.114270	:	200	:	-100	:	282	:	2.1	:	1	0.07424	:	3	0.00003	:			:			:
:	0.113082	:	300	:	0	:	317	:	2.0	:	1	0.07306	:	3	0.00002	:			:			:
:	0.112653	:	100	:	-100	:	258	:	2.3	:	1	0.07262	:	3	0.00003	:			:			:
:	0.110014	:	-100	:	200	:	167	:	2.6	:	1	0.06997	:	3	0.00004	:			:			:

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0542342858 0.1144624005  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	
:	0.097859	:	0	:	300	:	133	:	2.0	:	1	0.01785	:	3	0.00000	:			:			:	
:	0.097813	:	200	:	-100	:	282	:	2.1	:	1	0.01781	:	3	0.00001	:			:			:	
:	0.097528	:	300	:	0	:	317	:	2.0	:	1	0.01752	:	3	0.00001	:			:			:	
:	0.097427	:	100	:	-100	:	258	:	2.3	:	1	0.01742	:	3	0.00001	:			:			:	
:	0.096797	:	-100	:	200	:	167	:	2.6	:	1	0.01679	:	3	0.00001	:			:			:	
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0834208436		0.0978587306										

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.002494		300		500		68		6.0		1	0.00248		2	0.00001							
:	0.002494		0		500		114		6.0		1	0.00248		2	0.00001							
:	0.002493		500		300		24		6.0		1	0.00248		2	0.00001							
:	0.002493		-200		300		157		6.0		1	0.00248		2	0.00001							
:	0.002489		-200		0		203		6.0		1	0.00248		2	0.00001							

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001144019 0.0024940210  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	
:	0.354788		100		200		112		0.7		4	0.23943		5	0.11536								
:	0.317686		200		200		40		0.7		4	0.19577		5	0.12192								
:	0.306826		200		100		333		0.7		4	0.19710		5	0.10973								
:	0.298320		100		0		260		0.8		4	0.15603		5	0.14229								
:	0.289694		0		200		153		0.8		4	0.15451		5	0.13519								
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0112907114		0.3547877488										

<<РАДУГА>>

2019.10.1

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.964649		100		200		108		0.8		5	0.39690		4	0.15251		1	0.01515		3	0.00008	
:	0.925939		100		0		256		1.4		5	0.32036		1	0.13139		4	0.07402		3	0.00016	
:	0.903130		200		100		340		1.0		5	0.40429		4	0.07674		1	0.02198		3	0.00013	
:	0.899278		0		100		196		1.8		5	0.25940		1	0.17511		4	0.06452		3	0.00025	
:	0.892617		0		200		155		1.4		5	0.25051		1	0.14958		4	0.09243		3	0.00010	

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4286908496 0.9646494501  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.1

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :		: бумое потребление : Класс :		: по отношению :
:	:	: воздуха : выброса :		: воздуха) на R (параметр: пред- :		: концентрации/массе выбросов: :
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с) :		: разбавления) (м.куб/с) :приятия:		:
: 981	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	3500	1.1	2.6358E+0004	5	- +
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	1435	0.3	9.3964E+0003	5	- +
: 322	Оксид углерода	344	1.7	1.5219E+0003	5	- +
: 31	Углеводороды	200	0.2	1.2061E+0002	5	- +
: 983	Пыль цемента	833	0.3	8.6784E+0003	5	- +
: 888	Пыль общая	2600	1.3	1.5478E+0004	5	- +
: 1001 322 983		1177	2.0	1.0200E+0004	5	- +



<<РАДУГА>>

2019.10.1

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вещество: Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	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 -
3	5.00	45.00	0.250	0.05	3.00	4771.29	2962.3	8.33E+0002	1.7E-0001	1.5E+0002	4	+
1	15.00	0.50	0.500	101.86	25.00	4.91	3231.9	1.67E+0003	1.1E+0001	1.8E+0004	3	+
5	14.00	2.00	0.300	19.10	5.00	15.71	2539.0	1.00E+0003	8.0E+0000	8.0E+0003	3	+

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	5.00	45.00	0.048	0.01	3.00	4771.29	4739.6	2.40E+0002	5.0E-0002	1.2E+0001	4	+
1	15.00	0.50	0.239	48.69	25.00	4.91	2423.9	1.20E+0003	7.9E+0000	9.4E+0003	3	+

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	0.50	1.433	291.93	25.00	4.91	2423.9	2.87E+0002	5.3E+0000	1.5E+0003	4	+
3	15.00	45.00	0.287	0.06	3.00	4771.29	4739.6	5.74E+0001	1.2E-0002	6.9E-0001	5	+

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	0.50	0.080	16.30	25.00	4.91	2423.9	8.00E+0001	1.5E+0000	1.2E+0002	5	+
2	15.00	20.00	0.120	0.02	22.00	6911.50	8556.6	1.20E+0002	1.7E-0002	2.1E+0000	4	+

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	-
5	14.00	2.00	0.150	9.55	5.00	15.71	1617.8	5.00E+0002	4.0E+0000	2.0E+0003	4		+	
4	14.00	0.10	0.100	848.83	15.00	0.12	1252.7	3.33E+0002	2.0E+0001	6.7E+0003	4		+	

Объект: АК "СУАРДИ", армянский филиал

Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+	-
3	5.00	45.00	0.250	0.05	3.00	4771.29	2369.8	5.00E+0002	1.0E-0001	5.2E+0001	4		+	
1	15.00	0.50	0.500	101.86	25.00	4.91	2056.6	1.00E+0003	6.6E+0000	6.6E+0003	3		+	
4	14.00	0.10	0.100	848.83	15.00	0.12	776.6	2.00E+0002	1.2E+0001	2.4E+0003	4		+	
5	14.00	2.00	0.450	28.65	5.00	15.71	2135.8	9.00E+0002	7.2E+0000	6.4E+0003	4		+	

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ  
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը չորացնող թմբուկին
5. Չդատարկել և չբեռնավորել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակների մեծացման դեպքում պետք է անմիջապես նվազեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ 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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում, ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը նվազեցնել 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 ԱԲՆ տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2.3.02-78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006 թ.-ի "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին" թիվ 160-Ն որոշում:
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ.-ի "Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի թիվ 192-Ն և 2008 թ. օգոստոսի 21-ի թիվ 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին" թիվ 1673-Ն որոշում:
8. ՀՀ կառավարության 25.01.2005 թ.-ի "Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը հաստատելու մասին" թիվ 91-Ն որոշում:

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻԱՆԵՐ

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՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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

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:

## ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

### Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

### Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

### Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

### Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

### Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ

Ձեռնարկությունը գործում է Տավուշի մարզի Այրում համայնքում: Տեղանքը հարթ է, խոչընդոտների չկան: Ըստ ՕՀՎ-86-ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: