



AAB CONCERN

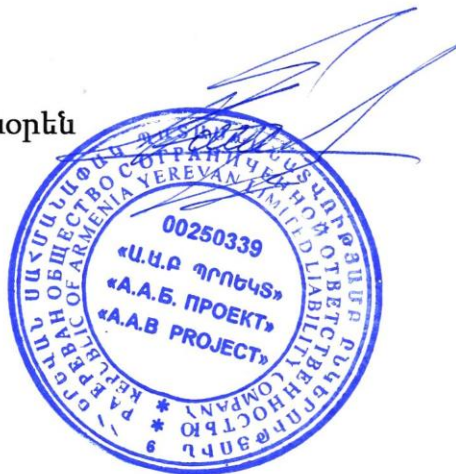
«10» ..... 2014թ.  
N 01

ՀՀ Բնապահպանության նախարար  
Պարոն Ա. Հարությունյանին

Հարգելի պարոն Հարությունյան

Խնդրում եմ Ձեզ քննարկել նախարարության կայքում տեղադրված ԱԱԲ Պրոեկտ ՍՊԸ -ի Արամուսի բազալտե հանքավայրի “Արմենիոս” տեղամասի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը և տրամադրել արտանետման թույլտվություն:

Տնօրեն



Ա. Բաղալյան



# «Ա. Ա. Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ

ԱՐԱՄՈՒՄԻ ԲԱԶԱԼՏՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ»  
ՏԵՂԱՄԱՍԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ \_\_\_\_\_



Ս. ԲԱՂԱԼՅԱՆ

« \_\_\_\_\_ » 2014թ.

ԵՐԵՎԱՆ - 2014.

## Կատարողներ

Քիմիկոս ինժեներ (Էկոլոգ), ք. գ. թ.

Ս. Եղոյան

Ծրագրավորող

Մ. Եղիզարյան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա աշխատանքում ուսումնասիրության օբեկտ է հանդիսանում «Ա.Ա.Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասի կողմից առաջացած արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ մշակել «Ա.Ա. Բ. ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասի կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագիրը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 3 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

21,22տոննա անօրգանական փոշի,

1,86տոննա - ածխածնի օքսիդ,

3,61տոննա - ազոտի օքսիդներ վերահաշվածերկօքսիդի,

0,81տոննա - ածխաջրասիններ,

0,29տոննա - կախված մասնիկներ (մոխիր):

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2014թ. է:

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ 1283900դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \sum_{q} \Phi_{\Sigma} V_{iP}$$

որտեղ՝

Ա – ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

$\zeta_q$  - ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

$\psi_i$  - i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն է;

$\rho$  -ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

$\rho_i$  - ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 \text{ SԱi} - 2 \text{ ՍԹԱi})$$

որտեղ՝

ՍԹԱi -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

SԱi -ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

$q = 1$  -ի անշարժ աղբյուրի համար:

Անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 = 51-67,5\%$ ) - 21,22 տոննա;

$$\text{Ա} = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 21,22 - 2 \times 21,22) = 40000 \times 21,22 = 848800 \text{ դրամ};$$

Ազոտի օքսիդներ - 3,61 տոննա

$$\text{Ա} = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 3,61 - 2 \times 3,61) = 50000 \times 3,61 = 180500 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ - 1,86 տոննա;

$$\text{Ա} = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 1,86 - 2 \times 1,86) = 8000 \times 1,86 = 14880 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ - 0,81 տոննա;

$$\text{Ա} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0,81 - 2 \times 0,81) = 12000 \times 0,81 = 9720 \text{ դրամ}$$

Կախված մասնիկներ (մոխիր) - 0,29 տոննա;

$$\text{Ա} = 4 \times 1000 \times 200 (3 \times 0,29 - 2 \times 0,29) = 800000 \times 0,29 = 232000 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ Ա} = 848800 + 180500 + 14880 + 9720 + 232000 = 1283900 \text{ դրամ}$$

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

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	4
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	6
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	7
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՀՄԱՍԻՆ	8
	ՕՊՕ –ի հաշվարկ	9
	Հանքավայրի տեղագրական քարտեզ սխեման	10
2	ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵ Ս ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	11
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	14
4	Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	14
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	15
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	18
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	19
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	19
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	20
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	21
	Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու «Ա.Ա.Բ.ՊՐՈՒԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «Արմենիուս» տեղամասի /չափաքանակներ/արտանետման թույլտվություններ	22
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	23
	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ	
13	ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	24
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆՑԱՆԿ	25
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	Մեքենայական հաշվարկ	26
	Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին	43
	Տվյալներ տարածքի ֆոնային աղբյուրությունների մասին	44
	Ռեյիեֆի գործակիցը	45

## **ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ**

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «Ա.Ա.Բ.ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասի կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասարար նյութի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ N1673 –Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը», ըստ որի ուժը կորցված է ճանաչվել ՀՀ կառավարության 1999թ մարտի 30-ի և 2008թ օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում:
- Ս.Ն.36974« մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»:
- Բն.Փ-86«Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»:

ՄԹԱ ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակարազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

### **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«Ա.Ա.Բ.ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասը վարչական տեսակետից գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Աբովյանի ենթաշրջանում և տեղակայված է Արամուս գյուղից 1,1կմ հարավ- արևելք գյուղատնտեսական շրջանառությունից դուրս գտնվող 36,7 հա մակերեսով:

Տեղամասը հողաձածկ և ասֆալտապար ճանապարհով կապված է՝ Արամուս(1,3կմ), Զովք (2,6կմ), Զորաղբյուր (4,5կմ), Գեղաշեն (5,6կմ) և Կամարիս(1,5կմ ) գյուղերի, Աբովյան (6,0կմ) և Երևան (27կմ) քաղաքների հետ:

**«Ա.Ա.Բ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասը պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 17. 08. 2006թ., գրանցման համարն է՝ թիվ 264.110.07448;**

**Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝ ք.Երևան, Արաբկիր 41փող, տուն 1:**

**Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ - 97, տրված 24.10.2011թ.**



## ՕՊՕ – ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673 որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահնամվում են այն տնտեսվող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդիսոր. մետր չափանիշը կամ վարկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարար են հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արդ}} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}} \cdot Y_i} > 2. \text{ մլրդ. խոր.մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան, Ա<sub>i</sub>–ն–րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ<sup>3</sup>; U<sub>թ</sub>–ն i–դ նյութի միջին օրական U<sub>թ</sub> է մգ/մ<sup>3</sup>:

Հանքի կողնից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Անօզանական փոշի (20 - 70%) – 21,22 տոննա;

Ածխածնի օքսիդ – 1,86 տոննա;

Ազոտի օքսիդներ – 3,61տոննա;

Ածխաջրածիններ – 0,81տոննա;

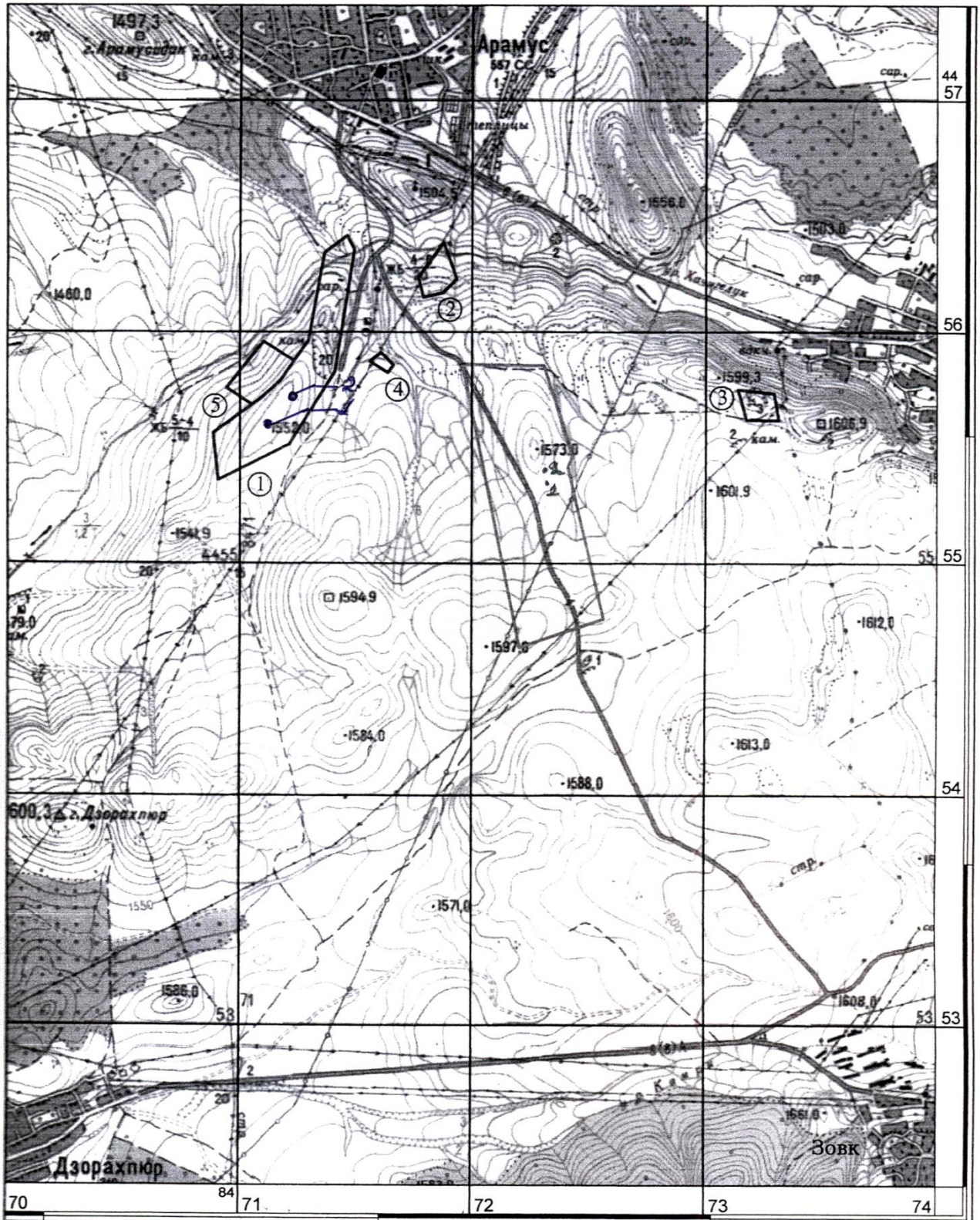
Կախված մասնիկներ (մոխրի) – 0,29տոննա;

$$\text{ՕՊՕ} = (21,22 \times 10^9) : 0,1 + (1,86 \times 10^9) : 3 + (3,61 \times 10^9) : 0,04 + (0,81 \times 10^9) : 1 + (0,29 \times 10^9) : 0,15 = 305,8 \text{ մլրդ. մ}^3/\text{տարի}$$

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

(հատված K-38-138-A-ր քերթից)

Մասշտաբ 1 : 25000



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ① Արամուսի բազալտների հանքավայրի 1-ին տեղամաս
- ② Արամուսի բազալտների հանքավայրի Պարիսպ տեղամաս
- ③ Արամուսի բազալտների հանքավայրի Բազալտ տեղամաս
- ④ Արամուսի բազալտների հանքավայրի Ավագի տեղամաս
- ⑤ Արամուսի բազալտների հանքավայրի Լամօ տեղամաս
- ▭ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «Արմենիոս» տեղամաս

## **2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«Ա.Ա.Բ.ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասում կատարվում են հետևյալ աշխատանքները՝

1. Բազալտե քարերի արդյունահանման աշխատանքներ;
2. Բազալտե խճի և ավազի ստացման աշխատանքներ:

### **2.1 ԱՐԱՄՈՒՍԻ ԲԱԶԱԼՏՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» ՏԵՂԱՄԱՍ**

Բազալտի արդյունահանումը բաղկացած է հետևյալ փուլերից՝

- մոնոլիտի (միաքարի) անջատումը լեռնային զանգվածից;
- միաքարի մասնատումը բլոկների;
- պատրաստի միաքարի (բլոկների) տեղափոխումը հանքավայրից քարերի վերամշակման արտադրամաս:

Արդյունահանման աշխատանքները՝ միաքարի (բլոկի) անջատումը լեռնային զանգվածից կատարվում է 4 տարբեր մակնիշի էքսկավատորների միջոցով:

Հանքավայրի վերին շերտի ճեղքավորված բազալտներից և հանքախորշից բազալտե բլոկների արդյունահանման թափոններից ստացվում է խիճ և ավազ: Այնուհետև, բազալտե բլոկները ամբարձիչի օգնությամբ բեռնավորվում են ավտոմոբեռնա և տեղափոխվում քարերի մշակման արտադրամաս, որտեղ տեղադրված են տարբեր մակնիշի՝ քար կտրող, փայլեցնող, հղկող 5 հաստոցներ, որոնց օգնությամբ կատարվում են երեսապատման սալիկների ստացման աշխատանքներ: Նշված հաստոցները աշխատում են ջրով, որը բացառում է փոշու առաջացումը և արտանետումը մթնոլորտ:

Հանքում աշխատող մեքենաներն ու մեխանիզմները աշխատում են դիզելային վառելանյութով, որոնց արտանետումները հաշվարված են մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերով՝ ածխածնի

օքսիդ, ազոտի երկօքսիդ կախյալ մասնիկներ և ածխաջրածիններ: Դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսը կազմում է 100 տոննա:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի հաշվարի մեթոդիկա» ժողովածուի հիման վրա: Ավտոմեքենաներից առաջացած արտանետումները հաշվելու համար առաջարկված են արտանետումների հետևյալ գործակիցները՝ ծախսվող վառելիքի 1կգ –ի համար:

- Կոչումասնիկներ (մոխիր) - 2,9գ/կգ;
- Ածխածնի օքսիդ – 18,6գ/կգ;
- Ածխաջրասիններ – 8,1գ/կգ;
- Ազոտի օքսիդներ – 36,1գ/կգ

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով կատարվում են ավտոճանապարհների ջրում և տեղաշարժման ենթակա լեռնային զանգվածի թրջում ջրցան մեքենաների միջոցով:

Արտանետման աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հազեցումը փոշեորսիչ սարքավորումներով գործնականորեն հնարավոր չեն:

## **2.2 ԲԱԶԱԼՏԵ ԽՃԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ**

Հանքավայրից արտահանվող մանր բեկորները հանքում նախապես ենթարկվում են նախնական մանրեցման, ապա ավտոմեքենայի օգնությամբ տեղափոխվում ջարդող – տեսակավրող սարքավորում, որտեղ կատարվում է խճի և ավազի ստացման աշխատանքներ:

Բազալտի ջարդման – տեսակավորման կայանքում հումքը՝ բազալտի բեկորները լցվում է բունկեր որից հետո մղվում է առաջնային կոտորակիչներ, քարջարդիչեր (Յհատ), ուր միևնույն ժամանակ տրվում են նաև ջուր, ապա երկրորդային կոտորակիչներ: Կոտորակիչներով, մանրեցված բեկորներն ըստ պահանջվող ֆրակցիաների ժապավենային փոխադրիչների միջոցով լցվում են խճի և ավազի կուտակման հրապարակ:

Քարջարդիչներում մանրեցված բազալտի բեկորների նախնական խոնավեցուրը 80% -ով նվազեցնում է մանրեցման պրոցեսում առաջացող և մթնոլորտ արտանետ-վող փոշու քանակությունը:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/տարի ներկայացված է աղ. 1 –ում:

ՄԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 2 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Համաձայն սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվուն է V – որդ կարգի 50մ ՍՊԸ:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան: Մոտակատա տարիների ընթացքում ընկերությունում արտադրական գործունեության փոփոխություն չի սպասվում, հետևաբար հեռանկարային աղյուսակը չի լրացվում:

### 3.ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցրվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 -ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ <sub>միան.կոնց</sub> Մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորու- թյան դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> = 20 - 70%)	0,5	3	21,22
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	1,86
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշվածերկօքսիդի)	0,2	2	3,61
Ածխաջրածիններ	5,0	4	0,81
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,5	3	0,29
<b>Ընդամենը</b>			<b>27,79</b>

### 4.ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրա- մասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ.	Զարկային արտանետում- ների տարե- կան քանա- կությունը տոն.
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանե-  
տումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՐՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

**ԱՐՅՈՒՍԱԿ 3**

Արտադրու-թյուն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժա-մեր տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրնե-րի քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
		Նվ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Բազալտների հանքավայր	Հանք	1	-	1450	1450	Անկազմակ. արտանետում	Անկազմակ. արտանետում	1	1	1	1
	Էքսկավատոր VOLVO EC - 430	2	-								
	Էքսկավատոր VOLVO 290 -BLC	1	-								
	Էքսկավատոր Hidromek 30 -CL	1	-								
	Ամբարձիչ XCMG ZL 500 - G	2	-								
	Ավտոմեքենա	1	-								
Բազալտե խճի արտադրություն	Կուտակիչ	3	3	1450	1450	Անկազմակ. արտանետում	Անկազմակ. արտանետում	1	1	2	2
	Քարմաղ	3	3								
	Ժապավենային փոխադրիչ	3	3								

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ <sup>2</sup>		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ <sup>3</sup> /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C				Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3,0	3,0	100,0	–	5,0	-	39267	-	20	-	1	1	71	55	171	155
8,0	8,0	60,0	–	5,0	-	14137	-	20	-	2	2	71	56	131	116



Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Աղբյուրի Կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր				ՍԹԱ հասնե-լու տարին		
	Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %				ՆՎ		Հ /ՍԹԱ/				
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ			գ/վրկ	տ/տ	գ/վրկ	տ/տ			
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ									
29		30		31		32	33		34	35	36	37	38
-		-		-		1	Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> = 20- 70%) Ազոտի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,90 0,60 0,356 0,155 0,055	4,72 3,16 1,86 0,81 0,29	0.90 0,60 0.356 0,155 0,055	4,72 3,16 1,86 0,81 0,29	2014թ.	
Զուր		Անօրգանական փոշի		80		2	Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> = 20-70%)	3,16	16,5	3,16	16,5	2014թ.	

Որտեղ՝ ՆՎ՝ ներկա վիճակ

Հ՝ հեռանկարային

## **6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ**

### **/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-իև բերված է 2.1 աղյուսակում:

Անչափալեռայան գործակիցը ընդունվել է ա)գազամնան վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսիայան աէրոզոլների համան 1, բ)խոշոր դիսպերսիայան համար,փոշեորսման համար բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեորսման 80 – 85% դեպքում 2,5, դ) փոշեորսման 90 – 95% դեպքում 2:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարների ժամանակ արհրաժեշտ է հաշվի առնելընակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները, որոնք վերցրվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնայիրնկոնցենտրացիաներըհետևյալն են՝

**Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ<sup>3</sup>**

**Փոշի - 0,2**

**Ծծմբի օքսիդ - 0,02**

**Ազոտի երկօքսիդ – 0,008**

**Ածխածնի օքսիդ – 0,4**

## **7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց է տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր ենՍԹԿ-իարժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

**Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:**

## **8.ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ**

«Ա.Ա.Բ.ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ Արամուսի բազալտների հանքավայրի «ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» տեղամասում գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկիմեթոդիկան» ժովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը, 1 և 5աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;

- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;
- քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերեվութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերեվութաբանության մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմեց:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Հh	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
	1	2
1	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	<b>200</b>
2	Տեղանքի ռելեֆի գործակից	<b>1,25</b>
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	<b>5,4°C</b>
4	Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	<b>-8,0°C</b>
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	<b>16,9°C</b>
6	Ամենատաք ամսվա ժամը 15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	<b>22,9°C</b>
7	Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	<b>35,0°C</b>
8	Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	<b>-32°C</b>
9	Ձմեռվա շրջանի տևողություն ( 0°C – ից ցածր )	<b>126օր</b>
10	Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %	
	Հյուսիս	<b>4</b>
	Հյուսիս - Արևելք	<b>19</b>
	Արևելք	<b>22</b>
	Հարավ - Արևելք	<b>4</b>
	Հարավ	<b>11</b>
	Հարավ - Արևմուտք	<b>21</b>
	Արևմուտք	<b>16</b>
	Հյուսիս - Արևմուտք	<b>3</b>
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	<b>6</b>

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՍՆԵԼՈՒ  
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրակա- նացման ժամկե- տը	Վնասակար նյութի (նյութերի) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութերի) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
<b>ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՓՈՇԻ(SiO<sub>2</sub> = 20-70%)</b>					
1	2014թ.	0,90	4,72	0,90	4,72
2	2014թ.	3,16	16,5	3,16	16,5
<i>Ընդամենը</i>	<b>2014թ.</b>	<b>4,06</b>	<b>21,22</b>	<b>4,06</b>	<b>21,22</b>
<b>ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ</b>					
1	2014թ.	0,356	1,86	0,356	1,86
<b>ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (ՎԵՐԱՀԱՇՎԱԾ ԵՐԿՕՔՍԻԴԻ)</b>					
1	2014թ.	0,60	3,61	0,60	3,61
<b>ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (ՄՈՒՏԻՐ)</b>					
1	2014թ.	0,055	0,29	0,055	0,29
<b>ԱԾԽԱՋՐԱԾԻՆՆԵՐ</b>					
1		0,155	0,81	0,155	0,81

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ  
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ԱՐԱՄՈՒՍԻ ԲԱԶԱԼՏՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ  
«ԱՐՄԵՆԻՈՒՍ» ՏԵՂԱՄԱՍԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ  
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Նյութի անվանումը	Ընդհանուր պարամետրերը	
	գ/վրկ	տ/տարի
1	2	3
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> = 20 - 70%)	4,06	21,22
Ածխածնի օքսիդ	0,356	1,86
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,60	3,61
Ածխաջրածիններ	0,155	0,81
Կախված մասնիկներ(մոխիր)	0,055	0,29
Ընդամենը		27,79

## **12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ**

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը, սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անհրաժեշտ է՝ հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական – տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից /3-5/: Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- վնասակար նյութերի արտանետումների՝ փոշու քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

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

Քանի, որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:



## ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման
2. Ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
3. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների Նախագծման համար. – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.:
4. *Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :*
5. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
6. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շին.հրատարակչություն, 1975թ.
7. OHD-86.Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
8. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
9. ՀՀ կառավարության 27.12 2012թ N1672- ն «մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգ»
10. ՀՀ կառավարության 2005թ հուլիսի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ  
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ  
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2014.2.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО А.А.Б проект

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	1	:
: Температура	:	16.9	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

2014.2.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО А.А.Б проект

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----												
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	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)	C (ГРАД)	РН	:
-----												
1	3.0	100.00	5.0000	39269.9082	20.0	71	55	171	155	90	1.25	:
2	8.0	60.00	5.0000	14137.1669	20.0	71	56	131	116	90	1.25	:
-----												

2014.2.11  
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ  
ОБЪЕКТ: ООО А.А.Б проект

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорг. (SiO2-20-70%) 0.300000 3.0 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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :  
-----

1 0.9000 2 3.1600  
-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :  
-----

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

1 0.3560  
-----

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

: 200 Окислы азота (в пер на двуокись) 0.200000 1.0 1 :  
-----

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

1 0.600  
-----

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

: 131 Углеводороды 5.000000 1.0 1 :  
-----

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

1 0.1550  
-----

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

: 986 Взвешенные вещества 0.500000 1.0 1 :  
-----

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

1 0.0550  
-----

<<РАДУГА>>

2014.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО А.А.Б проект

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорг. (SiO2-20-70%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 16.9 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорг. (SiO2-20-70%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: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	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:		
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	:		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	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	3.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	71	55	171	155	90	1.25	476.7	0.90000	0.16553	353.3
2	8.0	60.00	14137.1669	20.0	5.00	71	56	131	116	90	1.25	107.2	3.16000	0.26194	446.9

Среднезвешенная скорость ветра 250.298 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4274703

<<РАДУГА>>

2014.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО А.А.Б проект

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 16.9 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: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 :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ			
:	:	:	:	:	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	3.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	71	55	171	155	90	1.25	476.7	0.35600	0.00131	706.5

Среднезвешенная скорость ветра 476.667 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0013095

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО А.А.Б проект

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 16.9 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----: :  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись):  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :  
:КОЭФИЦИЕНТ 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		
:	:	:	:	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	3.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	71	55	171	155	90	1.25	476.7	0.60000	0.05518	706.5

Среднезвешенная скорость ветра 476.667 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0551759  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО А.А.Б проект

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 16.9 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	131	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:
КОЭФИЦИЕНТ 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		
:	:	:	:	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	3.0	10.00	39269.9082	20.0	5.00	71	55	171	155	90	1.25	476.7	0.15500	0.00057	706.5

Среднезвешенная скорость ветра 476.667 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0005702

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2014.2.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО А.А.Б проект

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 16.9 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

-----:  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные вещества :  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
:КОЭФИЦИЕНТ 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 :  
: : : : : ТУРА : РОСТЪ : 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 : 3.0100.00 : 39269.9082 : 20.0 : 5.00 : 71 : 55 : 171 : 155 : 90 : 1.25 : 476.7 : 0.05500 : 0.00202 : 706.5 :

Средневзвешенная скорость ветра 476.667 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0020231

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество:Пыль неорг. (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.012494		-600		-1000		237		6.0		2	0.01112		1	0.00138						
: 0.012493		-1000		-600		212		6.0		2	0.01112		1	0.00138						
: 0.012493		1000		900		42		6.0		2	0.01112		1	0.00138						
: 0.012493		900		1000		49		6.0		2	0.01112		1	0.00138						
: 0.012493		-900		-700		218		6.0		2	0.01111		1	0.00138						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0124935820

<<РАДУГА>>

2014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.000011		-1000		-1000		225		6.0		1	0.00001									
: 0.000011		-1000		-900		222		6.0		1	0.00001									
: 0.000011		-900		-1000		227		6.0		1	0.00001									
: 0.000011		-1000		-800		219		6.0		1	0.00001									
: 0.000011		-800		-1000		230		6.0		1	0.00001									

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000112777

<<РАДУГА>>

2014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000475		-1000		-1000		225		6.0		1	0.00048										
: 0.000474		-1000		-900		222		6.0		1	0.00047										
: 0.000474		-900		-1000		227		6.0		1	0.00047										
: 0.000472		-1000		-800		219		6.0		1	0.00047										
: 0.000472		-800		-1000		230		6.0		1	0.00047										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: -5.0000000000 0.0004751825

<<РАДУГА>>

2014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000005		-1000		-1000		225		6.0		1	0.00000										
: 0.000005		-1000		-900		222		6.0		1	0.00000										
: 0.000005		-900		-1000		227		6.0		1	0.00000										
: 0.000005		-1000		-800		219		6.0		1	0.00000										
: 0.000005		-800		-1000		230		6.0		1	0.00000										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: -0.2000000000 0.0000049102

2014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000017		-1000		-1000		225		6.0		1	0.00002											
: 0.000017		-1000		-900		222		6.0		1	0.00002											
: 0.000017		-900		-1000		227		6.0		1	0.00002											
: 0.000017		-1000		-800		219		6.0		1	0.00002											
: 0.000017		-800		-1000		230		6.0		1	0.00002											

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000174234

---

2014.2.11

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО А.А.Б проект

-----  
Вещество: Пыль неорг. (SiO2-20-70%) 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:
980	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПД

-----  
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	
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:
322	0	0	0.00800	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	Доли ПДК

-----										
: 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:	
-----										
986	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли	ПДК	
-----										

014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

NV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество: Пыль неорг. (SiO<sub>2</sub>-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NV	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад
: 0.412494	-600	-1000	237	6.0	2	0.01112	1	0.00138				
: 0.412493	-1000	-600	212	6.0	2	0.01112	1	0.00138				
: 0.412493	1000	900	42	6.0	2	0.01112	1	0.00138				
: 0.412493	900	1000	49	6.0	2	0.01112	1	0.00138				
: 0.412493	-900	-700	218	6.0	2	0.01111	1	0.00138				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.9333333333 0.4124935820

&lt;&lt;РАДУГА&gt;&gt;

2014.2.11 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

NV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NV	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад
: 0.080475	-1000	-1000	225	6.0	1	0.00048						
: 0.080474	-1000	-900	222	6.0	1	0.00047						
: 0.080474	-900	-1000	227	6.0	1	0.00047						
: 0.080472	-1000	-800	219	6.0	1	0.00047						
: 0.080472	-800	-1000	230	6.0	1	0.00047						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0800000000 0.0804751825

<<РАДУГА>>

2014.2.11

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: ООО А.А.Б проект

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.040475	-1000	-1000	225	6.0	1	0.00048						
: 0.040474	-1000	-900	222	6.0	1	0.00047						
: 0.040474	-900	-1000	227	6.0	1	0.00047						
: 0.040472	-1000	-800	219	6.0	1	0.00047						
: 0.040472	-800	-1000	230	6.0	1	0.00047						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0400000000 0.0404751825

<<РАДУГА>>

2014.2.11

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: ООО А.А.Б проект

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000026	-1000	-1000	225	6.0	1	0.00003						
: 0.000026	-1000	-900	222	6.0	1	0.00003						
: 0.000026	-900	-1000	227	6.0	1	0.00003						
: 0.000025	-1000	-800	219	6.0	1	0.00003						
: 0.000025	-800	-1000	230	6.0	1	0.00003						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000256599



<<РАДУГА>>

2014.2.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО А.А.Б проект

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.400017		-1000		-1000		225		6.0		1	0.00002										
: 0.400017		-1000		-900		222		6.0		1	0.00002										
: 0.400017		-900		-1000		227		6.0		1	0.00002										
: 0.400017		-1000		-800		219		6.0		1	0.00002										
: 0.400017		-800		-1000		230		6.0		1	0.00002										

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.6000000000 0.4000174234

---

2014.2.11

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО А.А.Б проект

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: 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) : приятия:	:			
: 980	Пыль неорг. (SiO2-20-70%)	13533	4.1	8.0774E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	372	0.4	3.5239E+0000	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	18050	0.6	8.2965E+0003	5	-	+
: 131	Углеводороды	162	0.2	6.6830E-0001	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества	110	0.1	3.0812E-0001	5	-	+

2014.2.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО А.А.Б проект

Вещество: Пыль неорг. (SiO<sub>2</sub>-20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется			
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	источника	расчеты	Включить +	Невключить -
NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			
1	3.00	100.00	0.900	0.02	5.00	39269.91	5471.0	3.00E+0003	7.6E-0002	2.3E+0002	4		+
2	8.00	60.00	3.160	0.22	5.00	14137.17	9551.7	1.05E+0004	7.5E-0001	7.8E+0003	3		+

Объект: ООО А.А.Б проект

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
1	3.00	100.00	0.356	0.01	5.00	39269.91	7065.4	7.12E+0001	1.8E-0003	1.3E-0001	5		+

Объект: ООО А.А.Б проект

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
1	3.00	100.00	0.600	0.02	5.00	39269.91	7065.4	3.00E+0003	7.6E-0002	2.3E+0002	4		+

Объект: ООО А.А.Б проект

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
1	3.00	100.00	0.155	0.00	5.00	39269.91	7065.4	3.10E+0001	7.9E-0004	2.4E-0002	5		+

Объект: ООО А.А.Б проект

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
1	3.00	100.00	0.055	0.00	5.00	39269.91	7065.4	1.10E+0002	2.8E-0003	3.1E-0001	4		+

## ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆՆԵՐ

«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
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

«ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունվել է Հայաստանի հանրապետության ազգային ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010թ. հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղակայքում բերված տվյալները:

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ՕՈՃ -84 – ն 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ  $\varphi_1 = x_0 / a_0$

իսկ  $\eta_m$  - որոշվում է ըստ աղյուսակի

h– արտանետման ամենաբարձ աղբյուրի բարձրությունն է՝ 8մ;

H<sub>0</sub>- տեղանքի բարձրությունն է՝ 100մ;

X<sub>0</sub> - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունն է՝  
2200մ

a<sub>0</sub> - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1500մ;

$$n_1 = h / H_0 = 8/100 = 0,08 < 0,5$$

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

n<sub>2</sub> = 15 դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնուն ենք  $\eta = 1,5$ ;

$\varphi_1$  – որոշվում է  $X_0 / a_0 = 2200/1500 = 1,5$ ;

Ըստ գրաֆիկի  $\varphi_1 = 0,5$  տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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

$$\eta = 1,25$$