

«ՄՈՂՈՒՍ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ

(Արարատի տրամբերտինի և կավերի իանքավայրի Մանանա Գրեյն

տեղամասի և քարի մշակման արտադրամասի)

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի

արտանետումների (ՍԹԱ)

նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Գ.Նիկողոսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Մ.Ավդալյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Մոդուս Գրանում» ՍՊԸ պատկանող 2 տարածքների՝ Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի Մանանա Գրեյն տեղամասի, Քարի մշակման արտադրամասի մթնոլորտ աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

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

Աշխատանքում ներկայացված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսվում:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք

անօրգանական փոշի($\text{SiO}_2 < 20\%$)՝ 17.366տ, կախված մասնիկներ ՝ 0.087տ ածխածնի օքսիդ՝ 0.0558տ, ազոտի օքսիդներ՝ 1.08տ, ածխաջրածիններ՝ 0.243տ :

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր չկան:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 757423.52 դրամ քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-, 37, տրված 13.04.2017 թ.:

Հանքավայրի շահագործումն իրականացվում է բացահանքի ձևով, հորատման աշխատանքների միջոցով, ինչպես ընդունված է բոլոր նման հանքավայրերի համար և լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաները բոլոր բացահանքերի շահագործման դեպքում նույնն են:

2-րդ տարածքում արտանետվում են անօրգանական փոշի($\text{SiO}_2 < 20\%$)՝ 1.998տ/տարի և անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 20-70\%$)՝ 1.917տ/տարի

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 156600դրամ
Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n \Phi_i \cdot \sum_{j=1}^m \Psi_{ij} \cdot P_j$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

ψ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, ρ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$

որտեղ՝

$U\theta U_i$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննա

S_{ui} –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար , $\zeta_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_s դրամ	ψ_i	Ա դրամ
Անօրգանական փոշի($SiO_2 < 20\%$)	17.366	4	1000	10	694640
Կախված մասնիկներ	0.087	4	1000	10	3480
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	1.08	4	1000	12.5	54000
Ածխածնի օքսիդ	0.558	4	1000	1	2232
Ածխաջրածիններ	0.243	4	1000	3.16	3071.52
ընդամենը					757423.52

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_s դրամ	ψ_i	Ա դրամ
Անօրգանական փոշի($SiO_2 < 20\%$)	1.998	4	1000	10	79920
Անօրգանական փոշի($SiO_2 20-70\%$)	1.917	4	1000	10	76680
ընդամենը					156600

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
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8
1-ին տարածք	
Տարածքի քարտեզը	9-10
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14-15
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	16
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	17
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	18
Մեքենայական հաշվարկներ	19-37
2-րդ տարածք	
Տարածքի քարտեզը	38
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	39
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	41
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	43-44
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	45
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	45
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	46
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	47
Մեքենայական հաշվարկներ	48-63
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	64
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	64
Օգտագործված գրականություն	65
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	66
Կլիմայական տվյալներ	67
Ռելիեֆի գործակիցը	68

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ներկա նախագծում ներկայացված են տեղեկություններ «Մոդուս Գրանում» ՍՊԸ /մինչև 2016թ.կոչվում էր «Մանանա Գրեյն»ՍՊԸ/ պատկանող 2 տարածքների՝ Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի Մանանա Գրեյն տեղամասի և Քարի մշակման արտադրամասի վերաբերյալ:

Արարատի մարզի Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի Մանանա Գրեյն տեղամասը գտնվում է Արարատ քաղաքից 4կմ հյուսիս և Գոռավան գյուղից մոտ 15կմ հարավ-արևմուտք: Մոտակա բնակավայրերն են նաև Վեդի քաղաքը մոտ 1.5կմ հեռավորության վրա, Վանաշեն 3-4կմ հեռավորության վրա Տեղամասից մոտ 0.5կմ արևմուտք՝ Վեդի գետի ձախ ափով անցնում է Վեդի - Արարատ մայրուղին: Հանքավայրը՝ «Մանանա Գրեյն» ՍՊԸ , այժմ վերանվանվել է «Մոդուս Գրանում» ՍՊԸ տրամադրվել է 50 տարի ժամկետով: Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-72 տրված 02.10.2014թ.: Հանքավայրն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջապատված է այլտեղամասերով, հեռու է բնակելի տարածքից ավելի քան 4կմ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

Քարի մշակման արտադրամասը գտնվում է ՀՀ, Արարատի մարզ, գ. Սուրենավան, Երևանյան խճուղի 6 հասցեում, զբաղվում է տրավերտինի, բազալտի, գրանիտի, մարմարի, տուֆի բլոկների մշակման աշխատանքներով, հեռու է բնակելի տարածքից ավելի քան 6կմ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 51.030.00023 տրված 19.09.1994թ.

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական հասցեն՝

ՀՀ Արարատի մարզ, գ.Արմաշ Հայրիյան 2

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}}$$

որտեղ՝

U_i-ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),
 U_{ԹԿ_i} - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

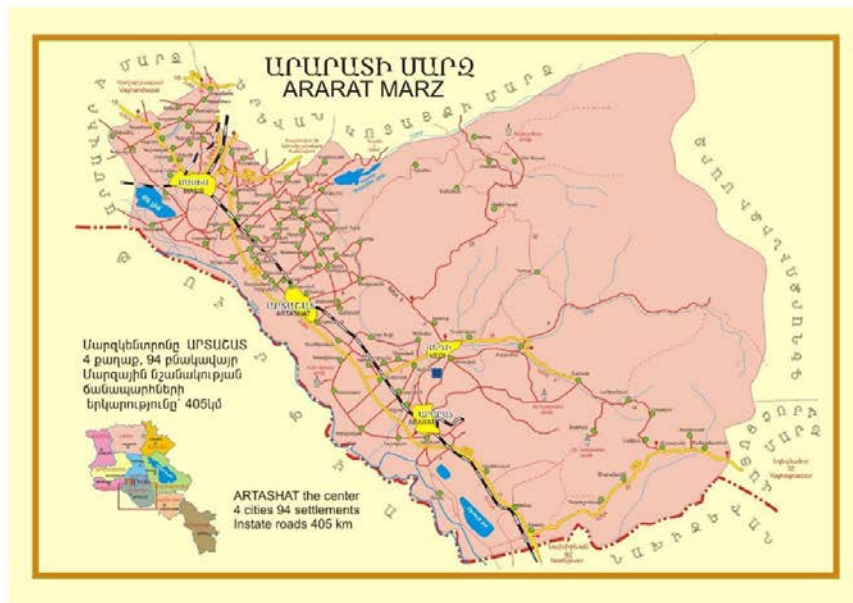
Ընկերությունում արտանետվում են՝ 1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	17.366	$17.366 \times 10^9 : 0.15 = 115.77$
Կախված մասնիկներ 0.029	0.087	$0.087 \times 10^9 : 0.15 = 0.58$
Ազոտի օքսիդներ	1.08	$1.08 \times 10^9 : 0.04 = 27$
Ածխածնի օքսիդ	0.558	$0.558 \times 10^9 : 3 = 0.186$
Ածխաջրածիններ	0.243	$0.243 \times 10^9 : 1 = 0.243$
ընդամենը		143.78

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ <20%)	1.998	$1.998 \times 10^9 : 0.15 = 13.32$
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ 20-70%)	1.917	$1.917 \times 10^9 : 0.1 = 19.17$
ընդամենը		32.49

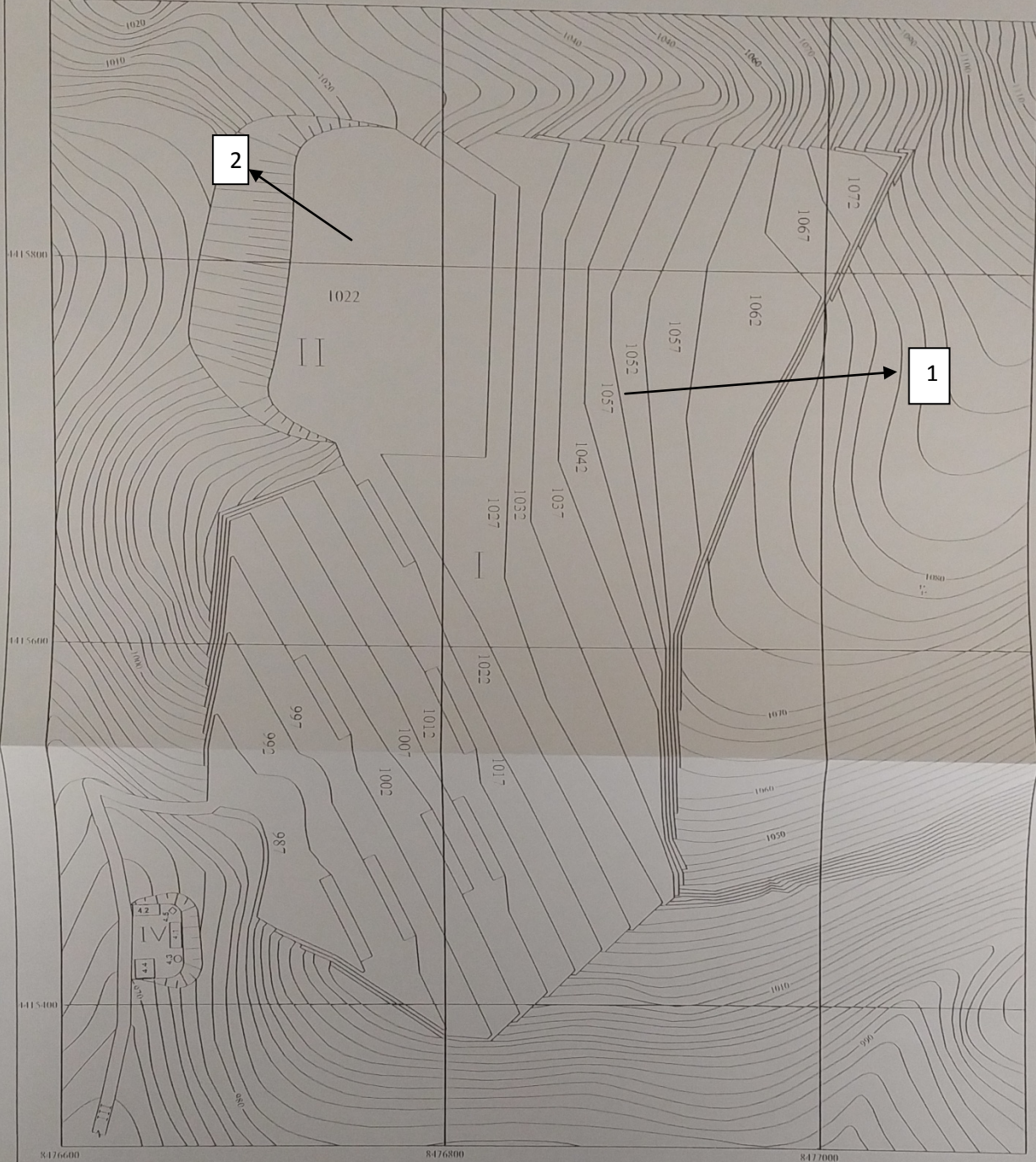
ընդամենը		41.316
----------	--	--------



■ Արարատի տրավերտինների և կավերի հանքավայրի Գոռավան տեղամաս
Նկար 1.



Նախագիծը կազմվել է 1947 թ.
Հարկային քարտեզի հիման վրա:



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

I ԲԱՑԱՅԱՆՔ

II ՓՈՒՇԱՅԻ ԵՎ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԹԱՉՈՆՆԵՐԻ
ԱՐՏԱԿԱՆ ԼԵՅԱԿԱՆՅՈՒՆՆԵՐ

III ՀԱՎԱՅՈՐ ԱՎՏՈՑՈՒՄԱՐԿ

IV ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ

- 4.1 Բնակավայրի տիպի տնակ
- 4.2 Ձրցուղաբան
- 4.3 Ձրի տարադրություն
- 4.4 Ջնդակ վառելիքի վերերկրյա սղակետ
- 4.5 Զուգարան

«ԱՄՆԱՆԱ ԳՐԵՅՆ» ՍՊԸ

Անվանում		Կոդ
«ԱՄՆԱՆԱ ԳՐԵՅՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն	Գ. Արդարյան	

ԱՐՏԱԿԱՆ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆՆԵՐԻ ԵՎ ԿԱԿԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ
ՏՐԱՎԵՐՏԻՆՆԵՐԻ «ԱՄՆԱՆԱ ԳՐԵՅՆ» ՏՆՂԱՄԱՍ

ԲԱՑԱՅԱՆՔ

Գլխավոր հատվածի

Եկիր	Փուլ	Մ/Յ
	Ա.Ն.	1/2000
Քերթ L -		Քերթեր -
Լեռնային մաս		

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՅՈՒՐ

«Մոդուս Գրանում» ՍՊԸ պատկանող ՀՀ Արարատի մարզի Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի Մանանա Գրեյն տեղամասի արտադրական գործունեությունը նախատեսված է տրավերտինի բլոկներ արդյունաանելու համար, գտնվում է 860-1000մ բարձրությունների վրա և գրավում է շուրջ 23կմ² տարածք: Տրավերտինների քիմիական կազմում մասնակցող միացություններն են (%%). SiO₂ 1.87, Fe₂O₃ 0.45, CaO 51.4, MgO 0.26, SO₃

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակույտ

1.Հանքավայրը գտնվում է 978-1090 մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Արդյունահանվող տրավերտինի քանակն ըստ բլոկների կազմում է տարեկան՝ 6000մ³:

Ամենամեծ երկարությունը – 480

Ամենամեծ լայնությունը – 280մ

Հանքավայրում աշխատում են ժամանակակից «Վիկտորիա» մակնիշի կտրիչաշղթայավոր քարհատ մեքենա, «Նադեժդա» ճոպանավոր քարհատ մեքենա, 1 բուլդոզեր, 2 էքսկավատոր, 1 ավտոկռունկ, ՄԱԶ-503 բեռնատար, 1 ջրցան մեքենա: Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Բուլդոզերային աշխատանքները բացահանքում և լցակույտում հարթեցումն է և արտադրական թափոնների կուտակումը:

480մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 30տ/տարի է:

2. Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակույտ: Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 100մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ բաց հրապարակում պահելիս, նյութերը խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-72, ստացված՝ 02.10.2014թ.:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում՝ ուստի 3 –րդ աղյուսակի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազադրսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի ՏiO ₂ -<20 %	0.5	4	17.366
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	3	0.087
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.558
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	1.08
Ածխաջրածիններ	1	4	0.243

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Հանքավայրում պայթեցման աշխատանքներ չեն կատարվում, զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2-ը չի լրացվել

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար՝

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)՝	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ՝	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)՝	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ՝	36.1գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով

$$E_{SO_2} = 2 \sum k_s b,$$

որտեղ՝

k_s — ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում՝ կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է՝ կգ

2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքներում՝ 50 մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի՝ մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.՝ 10մգ/կգ:

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10^{-5} միջով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազանման 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 ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, 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

Հանքավայր տրավերտինի բլոկների արդյունահանում	«Վիկտորիա» քարհատ	1	2100		Անկազմակերպ		1	1
	«Նադեժդա» քարհատ	1						
	Բուլդոզեր	1	1000					
	Էքսկավատոր	2						
	ավտոկռունկ	1						
	Բեռնատար	1						
	Ջրցան մեքենա							
Լցակայան	թափոնների կուտակում	1	3120		Անկազմակերպ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
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		5		480		5		904778.6842		30	
2		3		100		3		23561.9449		30	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին չափագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		200	250	680	530						
2		150	250	250	350						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -<20%	2.0	0	15.12	2.0	0	15.12	2020
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվ./	0.30	0	1.08	0.30	0	1.08	
		Ածխածնի օքսիդ	0.155	0	0.558	0.155	0	0.558	
		Ածխաջրածիններ	0.0675	0	0.243	0.0675	0	0.243	
		Կախված մասնիկներ	0.024	0	0.087	0.024	0	0.087	
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -<20%	0.2	0.01	2.246	0.2	0.01	2.246	2020

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000 × 2000մ քառակուսում, 200մ 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 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³
Փոշի - 0,2 ,Ազոտի երկօքսիդ – 0,008 ,Ածխածնի օքսիդ – 0,4

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -<20-%	0.000236	0.200236	2	91.5	լցակույտ
Կախված մասնիկներ	0	0.2	1	100	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0	0.4	1	100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000012	0.0080012	1	100	
Ածխաջրածիններ	0	-	1	100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Կազմակերպության 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 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” Մոդուս Գրանում“ ՍՊԸ Արարատի կավերի և տրավերտինի
 հանքավայրի «Մանանա Գրեյն» տեղամասի
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական $\text{SiO}_2 < 20\%$	2.2	17.366			
Կախված մասնիկներ	0.024	0.087			
Ածխածնի օքսիդ	0.155	0.558			
Ազոտի օքսիդներ /երկ- օքսիդի հաշվարկով/	0.30	1.08			
Ածխաջրածիններ	0.0675	0.243			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

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

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

№ 24.05 841 -Ն-18

<< 18 >> <<դեկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.12.18

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Участок Арагатского месторождения травертинов и глин
Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	32.1 :
: 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 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

/ Հ.Գասպարյան

/ Գ.Հարությունյան

2019.12.18

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокис)

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	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000		Доли ПДК	

Вещество: Пыль неорган. (SiO2 < 20%)

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:	:
981	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000		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 СИСТЕ-	:	-----					: ИЗМЕРЕНИЯ	:						
: СТА	: ТЕМА 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

2019.12.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы	:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	О С Ъ Ю О Х И	:	УЧЕТ	:	:
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОВЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА
:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:
:	Н ИСТ.:	Н(М)	:	Д	:	W(М/С)	:	V(М, КУБ/С)	:	T(ГРАД.С)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	X1(М)	:	Y1(М)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	X2(М)	:	Y2(М)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	С(ГРАД)	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	5.0	480.00	5.0000	904778.6842	30.0	200	250	680	530	90
:	2	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	30.0	150	250	250	350	90
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

2019.12.18

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД	ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	200	Окислы азота (в пер.на двуокис)	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)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	0.3000	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	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)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	0.1550	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	КОД	ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	981	Пыль неорган. (SiO2 < 20%)	0.500000	3.0	2	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	2.0000	2	0.2000	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	КОД	ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	31	Углеводороды	1.000000	1.0	1	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	0.0675	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	КОД	ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:	ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	986	взвешенные вещества	0.500000	2.0	1	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	: Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	0.0240	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокис) Таблица 9 Станица 2

A=200 TB= 32.1 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двоу	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
: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-				О	ЕФА	ВЕТРА			КОНЦЕНТР:	ОТ	
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ				Л					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:									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	5.0	480.00904778	6.842	30.0	5.00	200	250	680	530	90	1.00	1372.8	0.30000		0.00233	1998.4	

Среднезвешенная скорость ветра 1372.800 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0023269

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 3

A=200 TB= 32.1 град.С U*= 6 m/s
 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	:
: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
:	:	:	:	: 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	: 5.0	: 480.00904778.6842	:	: 30.0	: 5.00	: 200	: 250	: 680	: 530	: 90	: 1.00	: 1372.8	: 0.15500	: 0.00005	: 1998.4:

Среднезвешенная скорость ветра 1372.800 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000481

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 5

A=200 TB= 32.1 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

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-	РАСТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	----	----	----	----	----	----	----	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-				КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛЯ		ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	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	5.0	480.00904778.6842	30.0	5.00	200	250	680	530	90	1.00	1372.8	0.06750	0.00010	1998.4:	

Среднезвешенная скорость ветра 1372.800 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001047

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

взвешенные вещества

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 32.1 град.С U*= 6 m/s

выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200	TB= 32.1 град.С	U*= 6 m/s	:КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:								
выбор шага направления ветра	= 10 град.		:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	взвешенные вещества	:								
отображение рельефа каждому источнику			:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:								
			:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.0	:								
характеристика выбрасываемых веществ			:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:								
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: КОД	:ВЫСОТА:ДИА-	:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы		: У	:КОЭФ.:ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	:МАКСИ-	:РАССТО-					
:ИСТОЧ-	:ВЫБРО-	:МЕТР:			: Г	:РЕЛЬ-	:СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	:МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ				
:НИКА	:СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	:ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	:ЕФА	: ВЕТРА				
:	:	:	: ТУРА	: РОСТЪ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:				
:	:	:	:	:	:	: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	5.0	480.00904778.6842	30.0	5.00	200	250	680	530	90	1.00	1372.8	0.02400	0.00015	1498.8:

Средневзвешенная скорость ветра 1372.800 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001489

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.12.18

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вариант MANANA3

Таблица 11

-----:										
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг :
:									:	шаг :
-----:										
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:
-----:										
:	-2000	:	-2000	:	-2000	:	2000	:	2000	:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:
-----:										
:		:		:		:		:		:

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокис)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000006		-2000		-2000		224		6.0		1		0.00001										
: 0.000006		-1800		-2000		227		6.0		1		0.00001										
: 0.000006		-2000		-1800		222		6.0		1		0.00001										
: 0.000006		-2000		-1600		219		6.0		1		0.00001										
: 0.000006		-1800		-1800		224		6.0		1		0.00001										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.00000000000 0.0000061741

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.000000		-2000		-2000		224		6.0		1		0.00000										
: 0.000000		-1800		-2000		227		6.0		1		0.00000										
: 0.000000		-2000		-1800		222		6.0		1		0.00000										
: 0.000000		-2000		-1600		219		6.0		1		0.00000										
: 0.000000		-1800		-1800		224		6.0		1		0.00000										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.20000000000 0.0000001276

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:Пыль неорган. (SiO₂ < 20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.000472	1000	200	358	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.000471	400	1000	73	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.000470	800	600	28	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.000470	-600	-200	211	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.000468	-400	400	166	6.0	2	0.00043	1	0.00004				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000063010 0.0004716171

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.000000	-2000	-2000	224	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-1800	-2000	227	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-2000	-1800	222	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-2000	-1600	219	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-1800	-1800	224	6.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.00000000000 0.0000002778

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.000000	:	-2000	:	-2000	:	224	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:		:		:
:	0.000000	:	-1800	:	-2000	:	227	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:		:		:
:	0.000000	:	-2000	:	-1800	:	222	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:		:		:
:	0.000000	:	-2000	:	-1600	:	219	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:		:		:
:	0.000000	:	-1800	:	-1800	:	224	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.000000000000 0.0000004269

<<РАДУГА>>

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин
вещество:Окислы азота (в пер. на двуокис)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.040006		-2000		-2000		224		6.0		1	0.00001											
: 0.040006		-1800		-2000		227		6.0		1	0.00001											
: 0.040006		-2000		-1800		222		6.0		1	0.00001											
: 0.040006		-2000		-1600		219		6.0		1	0.00001											
: 0.040006		-1800		-1800		224		6.0		1	0.00001											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -4.9600000000 0.0400061741

<<РАДУГА>>

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.080000		-2000		-2000		224		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		-1800		-2000		227		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		-2000		-1800		222		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		-2000		-1600		219		6.0		1	0.00000											
: 0.080000		-1800		-1800		224		6.0		1	0.00000											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.1200000000 0.0800001276

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:Пыль неорган. (SiO₂ < 20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.400472	1000	200	358	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.400471	400	1000	73	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.400470	800	600	28	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.400470	-600	-200	211	6.0	2	0.00043	1	0.00004				
: 0.400468	-400	400	166	6.0	2	0.00043	1	0.00004				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4000063010 0.4004716171

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.000000	-2000	-2000	224	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-1800	-2000	227	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-2000	-1800	222	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-2000	-1600	219	6.0	1	0.00000						
: 0.000000	-1800	-1800	224	6.0	1	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.00000000000 0.0000002778

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин
вещество:взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ: вклад	:	Но.Источ: Вклад	:	Но.Источ: Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:

:	0.400000		-2000		-2000		224		6.0		1		0.000000							
:	0.400000		-1800		-2000		227		6.0		1		0.000000							
:	0.400000		-2000		-1800		222		6.0		1		0.000000							
:	0.400000		-2000		-1600		219		6.0		1		0.000000							
:	0.400000		-1800		-1800		224		6.0		1		0.000000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											-1.60000000000		0.40000004269							

2019.12.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-		
:ВЕШ-В:	:ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:		:
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:			:
: 200	Окислы азота (в пер. на двоо	1500	0.3	2.4868E+0000	5	- +
:	кис)					
: 322	Оксид углерода	31	0.2	1.0621E-0003	5	- -
:						
: 981	Пыль неорган. (SiO2 < 20%)	4400	2.2	2.4474E+0001	5	- +
:						
: 31	Углеводороды	68	0.1	5.0358E-0003	5	- -
:						
: 986	взвешенные вещества	48	0.0	2.5465E-0003	5	- -
:						
:						

2019.12.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокис)

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	:Мощность	:Концентра-	:	:Объем	: Радиус	: Требуемое	:Параметр	:Степень	:Класс	:Рекомендуется	:
:источ-	: диаметр	: выброса	:ция на вы-	:Скорость	:газовоз	: зоны	: потребление	:разбав-	:воздеист.	:исто-	:источник в	:
:ника	:высота	:устья	: ходе	:выброса	:смеси	:влияния	: воздуха	: ления	: на природ:	:чника:	:расчеты	:
											:Включить +	:
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: M1(г/с)	:C(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	:	: Невключить -
1	5.00	480.00	0.300	0.00	5.00904778.68	19984.0	1.50E+0003	1.7E-0003	2.5E+0000	4		+

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (M)	D (M)	M1 (T/C)	C (MГ/M. KYБ)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	TIIB (M. KYБ/C)	R	Π		+	/	-
1	5.00	480.00	0.155	0.00	5.00904778.68		19984.0	3.10E+0001	3.4E-0005	1.1E-0003	5			+

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вещество: Пыль неорган. (SiO2 < 20%)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м. куб/с)	R	П		+	/	-
1	5.00	480.00	2.000	0.00	5.00904778.68		9992.0	4.00E+0003	4.4E-0003	1.8E+0001		4		+
2	3.00	100.00	0.200	0.01	3.00 23561.94		2736.4	4.00E+0002	1.7E-0002	6.8E+0000		4		+

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (M)	D (M)	M1 (T/C)	C (MГ/M. KYБ)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (M. KYБ/C)	R	П		+	/	-
1	5.00	480.00	0.067	0.00	5.00904778.68	19984.0	6.75E+0001	7.5E-0005	5.0E-0003	5		+		

Объект: Участок Араратского месторождения травертинов и глин

Вещество: взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	H (M)	D (M)	M1 (T/C)	C (MГ/М. КУБ)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	TIIB (М. КУБ/С)	R	П			+	/	-
1	5.00	480.00	0.024	0.00	5.00904778.68		14988.0	4.80E+0001	5.3E-0005	2.5E-0003		5			+

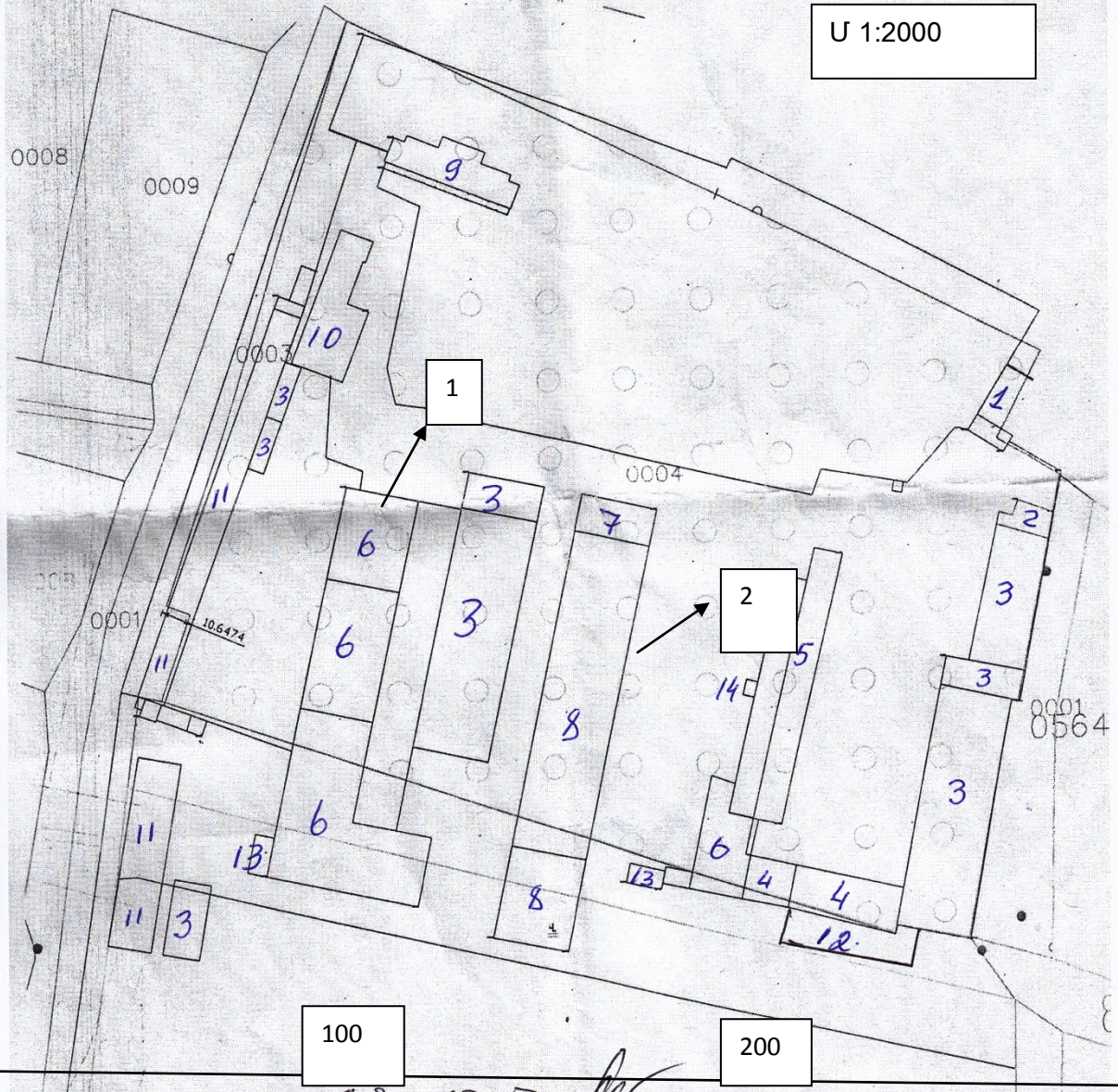
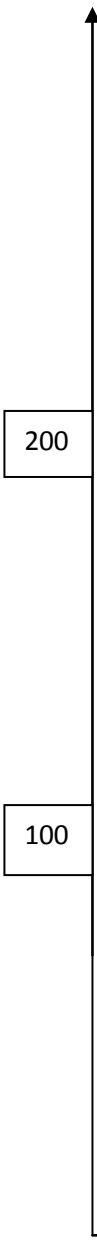
2-րդ տարածք

Բնակարանային տարածքի միջնաճակատային շտրիչ

1. Պահեստային
2. Հանգիստային
3. Պահեստային
4. Անհատական
5. Պահեստային
6. Արհեստագործական
7. Գրասենյակային

8. Արհեստագործական
9. Հանգիստային
10. Փայտեղակային արհեստանոց
11. Տնակ
12. Բարձրահարկ
13. Երեխաների համար
14. Կոմպյուտերային

Մ 1:2000



Տարածքի շտրիչը ներկայացնում է

Քարերի մշակման առտադրամասի տեղադրման վայրը

Google Maps



Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Map data ©2020 100 m

2-րդ տարածք
Բնական քարերի մշակման արտադրամաս
Արարատի մարզ գ.Սուրենավան Երևանյան խճուղի 6

Ունի 2 տեղամասեր

Արտադրամասում մշակվում են բազալտի, տրավերտինի, մարմարի, գրանիտի, տուֆի բլոկներ, տարեկան մշակվում է 4700-5000մ³ տարբեր բլոկներ:

2 տեղամասերում էլ տեղադրված են 20-ական քար մշակող և կտրող բազմաֆունկցիոնալ սարքեր`

Քարե սալեր պատրաստող ավտոմատ հաստոց GTG1600/50

Քարե սալեր կտրող ավտոմատ հաստոց TMG600G/01/AB

Քարե սալեր կտրող կիսաավտոմատ հաստոց TMG600G/03/SB

Հղկող-Չափաբերող հաստոց CLBG/L

Քար կտրող-փայլեցնող հաստոց QDM-1800

Քար կտրող հաստոց LZS-2

Գրանիտե սլեբի փայլ.մեք. Everest2100M

Քար կտրող հաստոց Diamtras 2100 6C Slabs

Քար կտրող հաստոց SG-1200

Քար փայլեցնող հաստոց Toro 62

Քար կտրող հաստոց Grizzly Supper

Քար կտրող հաստոց Diamond BM 80 S/800

Քար կտրող հաստոց Monofil BM 2300

Բազմաֆունկցիոնալ քար կտրող հաստոց - Messen SYS150

Քար կտրող-դրոշմող հաստոց - Messen-SY S80

Սղոցաշեղք վալց անող հաստոց - Zhengzhou - JYX - 160

Ալմաստե սղոցաշեղքեր ձգվածության և ուղղվածության

Սղոցաշեղք վալց անող հաստոց Zhengzhou - JYX

Քար կտրող հաստոց կամրջային-PLC700

Ավտոմատ քար կտրող հաստոց - Ming Lian - YMB6001

Քար կտրող հաստոց (2 Սղոցով)-ZHENG JI SD8800

Քար կտրող հաստոց (1 Սղոցով)-ZHENG JI SD800

Մկրատաձև բարձիչ սեղան

Քարե սալերի մակերեսի մշակող հաստոց - KONMAK DK 300

Քար կտրող մեքենա /ճոպանով/ - DWS-22AX-4P

Ճոպանով քար կտրող հաստոց Pelegriani DF 2500

Քար կտրող, դրոշմող հաստոց - Messen SY S100

Քար կտրող հաստոց Fujian Wanlong QSQ - 1600

Չեռնասալյակներ քարեր տեղափոխելու համար

Քար կտրող հաստոց Zhejiang Changzi MQB 500

Ավտ. քար հղկող և փայլեցնող հաստոց OMCM 3K+4P

Բոլոր հաստոցներն աշխատում են հոսող ջրի շիթի առկայությամբ, ինչը մինչև 80 տոկոս նվազեցնում է արտազատվող փոշու քանակը:

Քանի որ հաստոցներն կատարում են տարբեր գործողություններ, աշխատում են ոչ միաժամանակ և ոչ հավասարաչափ: Բոլորը միասին օրական աշխատում են առավելագույնը 5 ժամ, 300 օրյա աշխատանքային ռեժիմ դեպքում` 1500ժամ/տարի:

Հաստոցների աշխատանքի արդյունքում արտանետվում են անօրգանական փոշի SiO_2 -20-70 % և անօրգանական փոշի SiO_2 -<20 % :Օդափոխիչ խողովակից հետո կատարվում է խոնավ որսում,արտանետվող փոշին լցվում է ջրով տարողության մեջ:

Փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Մոտակա տարիներին ծավալների փոփոխություն չի նախատեսվում:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի ՍiO ₂ -<20 %	0.5	4	1.998
Անօրգանական փոշի ՍiO ₂ -20-70 %	0.3	3	1.917

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2-ը չի լրացվել

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անջափելի 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 ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, 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

Բնական քարերի մշակում	Քար մշակող բազմաֆունկցիոնալ հաստոցներ	20	1500		Օդափոխիչ համակարգ		1	1
	Քար մշակող բազմաֆունկցիոնալ հաստոցներ	20	1500		Օդափոխիչ համակարգ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
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		10		0.8		18		9.0478		30	
2		10		0.8		18		9.0478		30	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի 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 ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ չափված գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	<	Նվ	<	Նվ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		100	150			ջրի շիթ խոնավ որսում		անօրգ.փոշի		80	
2		140	150			ջրի շիթ խոնավ որսում		անօրգ.փոշի		80	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -<20% /մարմար, տրավերտին/ Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% /բազալտ, գրանիտ, տուֆ/	0.18 0.175	19.89 19.34	0.972 0.945	0.18 0.175	19.89 19.34	0.972 0.945	2020
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -<20% /մարմար, տրավերտին/ Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% /բազալտ, գրանիտ, տուֆ/	0.19 0.18	21.0 19.89	1.026 0.972	0.19 0.18	21.0 19.89	1.026 0.972	2020

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000×2000 մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³
Փոշի - 0,2

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -<20-%	0.0375	-	2	52.4	քարի մշակման
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0705	-	2	51	քարի մշակման
Ընդհանուր փոշի	0.1442	0.3442	2	51	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Կազմակերպության 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 ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” Մոդուս Գրանուժ“ ՍՊԸ Քարերի մշակման արտադրամասի
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական $\text{SiO}_2 < 20\%$	0.370	1.998			
Փոշի անօրգանական $\text{SiO}_2 20-70\%$	0.355	1.917			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 841 -Ն-18

<< 17 >> <<դեկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.12.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Цех по обработке камня

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.1	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

1 Հ.Գասպարյան

1 Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.12.18

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Цех по обработке камня

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)

: KB	: X (M)	: Y (M)	: 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	Лопи, ПК

<<РАДУГА>>

2019.12.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Цех по обработке камня

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----						:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:								
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:							
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	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	10.0	:	0.80	:	18.0000	:	9.0478	:	30.0	:	100	:	150	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	2	10.0	:	0.80	:	18.0000	:	9.0478	:	30.0	:	140	:	150	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:

<<РАДУГА>>

2019.12.18

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Цех по обработке камня

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 983 Пыль неорган. (SiO₂ < 20% 0.500000 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----

1 0.1800 2 0.1900

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

: 981 Пыль неорган. (SiO₂ - 20-7 0.300000 2.0 2 :
: 0%)
:-----

: 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 0.1750 2 0.1800

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

: 986 Пыль общая 0.500000 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) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----

2 0.3700 1 0.3550

<<РАДУГА>>

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Цех по обработке камня

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорган. ($\text{SiO}_2 < 20\%$)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	983
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорган. (SiO2 < 20%)
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.0
: 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:	ЛИА	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	10.0	0.80	9.0478	30.0	18.00	100	150	-	-	90	1.00	1.9	0.18000	0.07439	160.1
2	10.0	0.80	9.0478	30.0	18.00	140	150	-	-	90	1.00	1.9	0.19000	0.07852	160.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.872 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 0= 0.1529092

<<РАДУГА>>

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Цех по обработке камня

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

ПЫЛЬ неорган. (SiO₂ - 20-70%)

Таблица 9 Станица 3

A=200 TB= 32.1 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	981	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорган. (SiO2 - 20-70%)	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.0	:
: 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	10.0	0.80	9.0478	30.0	18.00	100	150	-	-	90	1.00	1.9	0.17500	0.12054	160.1
2	10.0	0.80	9.0478	30.0	18.00	140	150	-	-	90	1.00	1.9	0.18000	0.12398	160.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.872 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПЛК) по ОНД-86 0= 0.2445169

<<РАДУГА>>

2019.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Цех по обработке камня

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Станица 4

A=200 TB= 32.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА

:Пыль общая

986

:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ

0.5000

• КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА

2.0

: 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:	ЛЯ 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	10.0	0.80	9.0478	30.0	18.00	100	150	-	-	90	1.00	1.9	0.35500	0.14671	160.1
2	10.0	0.80	9.0478	30.0	18.00	140	150	-	-	90	1.00	1.9	0.37000	0.15291	160.1

Среднезвешенная скорость ветра 1.872 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 0= 0.2996193

<<РАДУГА>>

2019.12.18

Объект: Цех по обработке камня

Вариант MANANA1

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>>

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Цех по обработке камня

вещество:Пыль неорган. (SiO2 < 20%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.147224		300		200		16		1.9		2	0.07783		1	0.06939							
:	0.147224		300		100		344		1.9		2	0.07783		1	0.06939							
:	0.138055		-100		200		167		2.1		1	0.06949		2	0.06857							
:	0.138055		-100		100		193		2.1		1	0.06949		2	0.06857							
:	0.132461		0		200		157		1.9		2	0.07095		1	0.06151							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0176722692 0.1472239147

<<РАДУГА>>

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Цех по обработке камня

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	:

:	0.235337		300		200		16		1.9		2	0.12289		1	0.11245							
:	0.235337		300		100		344		1.9		2	0.12289		1	0.11245							
:	0.220860		-100		200		167		2.1		1	0.11259		2	0.10827							
:	0.220860		-100		100		193		2.1		1	0.11259		2	0.10827							
:	0.211698		0		200		157		1.9		2	0.11202		1	0.09968							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0282688174 0.2353371369

<<РАДУГА>>

2019.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Цех по обработке камня

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.288426		300		200		16		1.9		2	0.15156		1	0.13686							
:	0.288426		300		100		344		1.9		2	0.15156		1	0.13686							
:	0.270571		-100		200		167		2.1		1	0.13704		2	0.13353							
:	0.270571		-100		100		193		2.1		1	0.13704		2	0.13353							
:	0.259480		0		200		157		1.9		2	0.13816		1	0.12132							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0346303555 0.2884261979

<<РАДУГА>>

2019.12.18

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: Цех по обработке камня

вещество:Пыль неорган. (SiO2 < 20%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.147224		300		200		16		1.9		2	0.07783		1	0.06939								
:	0.147224		300		100		344		1.9		2	0.07783		1	0.06939								
:	0.138055		-100		200		167		2.1		1	0.06949		2	0.06857								
:	0.138055		-100		100		193		2.1		1	0.06949		2	0.06857								
:	0.132461		0		200		157		1.9		2	0.07095		1	0.06151								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0176722692 0.1472239147

<<РАДУГА>>

2019.12.18

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: Цех по обработке камня

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	:

:	0.235337		300		200		16		1.9		2	0.12289		1	0.11245							
:	0.235337		300		100		344		1.9		2	0.12289		1	0.11245							
:	0.220860		-100		200		167		2.1		1	0.11259		2	0.10827							
:	0.220860		-100		100		193		2.1		1	0.11259		2	0.10827							
:	0.211698		0		200		157		1.9		2	0.11202		1	0.09968							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0282688174 0.2353371369

<<РАДУГА>>

2019.12.18

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: Цех по обработке камня

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.688426		300		200		16		1.9		2	0.15156		1	0.13686							
:	0.688426		300		100		344		1.9		2	0.15156		1	0.13686							
:	0.670571		-100		200		167		2.1		1	0.13704		2	0.13353							
:	0.670571		-100		100		193		2.1		1	0.13704		2	0.13353							
:	0.659480		0		200		157		1.9		2	0.13816		1	0.12132							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4346303555 0.6884261979

2019.12.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Цех по обработке камня

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:	:			
:	983 Пыль неорган. (SiO2 < 20%)	740	0.4	2.2432E+0003	5	-	+
:	981 Пыль неорган. (SiO2 - 20-70%)	1183	0.4	5.7332E+0003	5	-	+
:	986 Пыль общая	1450	0.7	8.6102E+0003	5	-	+
:							

2019.12.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Цех по обработке камня

Вещество: Пыль неорган. (SiO₂ < 20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ-	чника		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	
											Невключить -	
1	10.00	0.80	0.180	19.89	18.00	9.05	1600.6	3.60E+0002	2.9E+0000	1.1E+0003	4	+
2	10.00	0.80	0.190	21.00	18.00	9.05	1600.6	3.80E+0002	3.1E+0000	1.2E+0003	4	+

Объект: Цех по обработке камня

Вещество: Пыль неорган. (SiO₂ - 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	Ml (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м. куб/с)	R	П			+ / -
1	10.00	0.80	0.175	19.34	18.00	9.05	1962.5	5.83E+0002	4.8E+0000	2.8E+0003	4		+
2	10.00	0.80	0.180	19.89	18.00	9.05	2004.4	6.00E+0002	4.9E+0000	2.9E+0003	4		+

Объект: Цех по обработке камня

Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м. куб/с)	R	П			+ / -
1	10.00	0.80	0.355	39.24	18.00	9.05	2270.5	7.10E+0002	5.8E+0000	4.1E+0003	4		+
2	10.00	0.80	0.370	40.89	18.00	9.05	2340.2	7.40E+0002	6.1E+0000	4.5E+0003	4		+

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-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:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. $\tilde{A}\tilde{I} \tilde{N}\tilde{O} 17.2. 3. 02 - 78$ “ $\tilde{I}$ $\tilde{o}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{e}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{u}$. $\tilde{A}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}$. $\tilde{I}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{e}\tilde{e}\tilde{a}$ $\tilde{o}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{y}$ $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{o}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{m}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{a}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{i}$ $\tilde{e}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{e}\tilde{y}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{y}\tilde{i}$ $\tilde{e}$ ”.
2. $\tilde{A}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{y}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{e}\tilde{a}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{y}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{m}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{o}$.
 $\tilde{E}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}$, $\tilde{A}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{c}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{o}$, 1986 $\tilde{a}$.
3. $\tilde{N}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{e}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{e}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{n}\tilde{-}\tilde{a}\tilde{o}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{m}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{o}$ $\tilde{c}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{d}\tilde{y}\tilde{c}\tilde{i}$ $\tilde{y}\tilde{p}$ $\tilde{u}$ $\tilde{e}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{a}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{c}\tilde{e}\tilde{e}\tilde{-}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{i}$ $\tilde{e}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{c}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}$. $\tilde{E}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}$, $\tilde{A}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{c}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{o}$, 1986 $\tilde{a}$.
4. $\tilde{D}\tilde{a}\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{e}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{p}$ $\tilde{e}$ $\tilde{m}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{p}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{o}\tilde{a}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{e}\tilde{u}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ - $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{o}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{m}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{o}$ ($\tilde{I}$ $\tilde{A}\tilde{A}$) $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{e}\tilde{y}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{e}$.
5. $\tilde{A}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{y}$ $\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{y}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{y}\tilde{a}\tilde{e}\tilde{a}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{y}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{o}$ $\tilde{i}$ $\tilde{o}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{p}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{o}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{m}\tilde{i}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{a}\tilde{u}$ $\tilde{a}\tilde{n}\tilde{o}\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{d}\tilde{o}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{y}$ $\tilde{i}$ $\tilde{o}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{e}\tilde{u}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{e}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{e}\tilde{y}\tilde{o}\tilde{e}\tilde{e}$ $\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{u}$ $\tilde{o}$ $\tilde{e}\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{o}\tilde{e}$, $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\tilde{A}$ -86.
 $\tilde{I}$ $\tilde{a}\tilde{n}\tilde{a}\tilde{d}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{o}\tilde{i}$ $\tilde{d}\tilde{e}\tilde{y}$ $\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{i}$ $\tilde{e}$ $\tilde{A}$. $\tilde{E}$. $\tilde{A}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{a}$ $\tilde{A}\tilde{i}$ $\tilde{n}\tilde{e}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\tilde{e}\tilde{a}\tilde{d}\tilde{i}$ $\tilde{i}$ $\tilde{a}\til$

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

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

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

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	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

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերության 2 տարածքները գտնվում են Արարատյան հարթավայրում, 860-1000մ նիշերի վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան: Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: