

**«ԴԻԱՏՈՄԻՏ» ԳԱ ՓԲԸ**  
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՍԹԱ)  
նորմատիվների նախագիծ



Ա. Բաղդասարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2019

## Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Մ.Ավդալյան

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

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Դիատոմիտ» գիտաարտադրական ՓԲԸ պատկանող ՀՀ Արարտի մարզի դիատոմիտի հանքավայրի, Սայաթ-Նովա գյուղում գտնվող հումքի կուտակման պահեստի և Խարբերդում գտնվող դիատոմիտի ֆիլտրող փոշի արտադրող գործարանի մթնոլորտն 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 առանձին բաժիններով ներկայացված են 3 տարածքների աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկության 3 տարածքների 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 նախատեսված:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 3 արտադրահրապարակ:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք՝ դիատոմիտի հանքավայր

անօրգանական փոշի՝6.12տ, կախված մասնիկներ՝ 0.290տ ածխածնի օքսիդ՝1.86տ, ազոտի օքսիդներ՝3.61տ, ածխաջրածիններ՝0.81տ : Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 454578.4դրամ:

2-րդ տարածք՝ հումքի կուտակման պահեստ

անօրգանական փոշի՝0.72 տ,

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 28800 դրամ:

3-րդ տարածք՝ դիատոմիտի ֆիլտրող փոշու արտադրության գործարան՝

անօրգանական փոշի՝7.4303 տ, ածխածնի օքսիդ՝ 18.9798տ և ազոտի օքսիդներ՝3.3746տ

շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 541861.2 դրամ:

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր չկան:

Հանքավայրերի 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:

Գործարանն աշխատում է եվրոպական չափանիշներին համահունչ, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա, քանի որ որտեղ հնարավոր է արդեն կան:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019թվականն 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՝

$$U = \zeta_q \Phi_8 \sum \psi_i \rho$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

$\zeta_q$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն

արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

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

$\rho_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_8$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_8 = 1000$  դրամ

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

որտեղ՝

$S_{ui}$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննա

$SU_i$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,  $\zeta_q=4$ ,  $\Phi_8 = 1000$  դրամ

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	$\rho_i$ տ	$\zeta_q$	$\Phi_8$ դրամ	$\psi_i$	U դրամ
Անօրգանական փոշի	6.12	4	1000	10	244800
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.29	4	1000	10	11600
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	3.61	4	1000	12.5	180500
Ածխածնի օքսիդ	1.86	4	1000	1	7440
Ածխաջրածիններ	0.81	4	1000	3.16	10238.4
ընդամենը					454578.4

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	$\rho_i$ տ	$\zeta_q$	$\Phi_8$ դրամ	$\psi_i$	U դրամ
Անօրգանական փոշի	0.72	4	1000	10	28800

3-րդ տարածք

Անօրգանական փոշի՝ 18.2592տ

Նյութերի անվանումը	$\rho_i$ տ	$\zeta_q$	$\Phi_8$ դրամ	$\psi_i$	U դրամ
Անօրգանական փոշի	7.4303	4	1000	10	297212
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	3.3746	4	1000	12.5	168730
Ածխածնի օքսիդ	18.9798	4	1000	1	75919.2
					541861.2

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	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7

### 1-ին տարածք

Տարածքի քարտեզը	8-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	12
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	19-46

### 2-րդ տարածք

Տարածքի քարտեզը	47-48
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	49
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	50
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	51-52
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	53
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	54
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	54
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	55
Մեքենայական հաշվարկներ	56-65

### 3-րդ տարածք

Տարածքի քարտեզը	66
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	66-67
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	69

ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	69
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	70
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	74
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	75
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	75
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	76
Մեքենայական հաշվարկներ	77-93
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	94
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	94
Օգտագործված գրականություն	95
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	96
Կլիմայական տվյալներ	97
Ռելիեֆի գործակիցը	98

*ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ*

«Դիատոմիտ» ԳԱ ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է դիատոմիտի հանքավայրը շահագործելու և արդյունահանվող հանքանյութը կուտակելու և հետագայում դիատոմիտի գործարանում մշակելու ու դիատոմիտի ֆիլտրող փոշի ստանալու համար:

Հանքավայրը սահմանակից է Ջրածորի հանքավայրի այլ տեղամասերի, հունքի կուտակման տեղամասն ու դիատոմիտի արտադրության գործարանն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, հեռու են բնակելի տարածքից: Հանքավայրը հեռու է մոտակա Գել-Այսօր գյուղից ավելի քան 5կմ, հունքի կուտակման պահեստը՝ մոտակա Սայաթ-Նովա գյուղից՝ 3կմ, իսկ դիատոմիտի գործարանը հեռու է մոտակա Մարմարաշեն գյուղից 2կմ, և Նոր-Խարբերդ համայնքից՝ 5կմ: 3 տարածքների շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

Պետական ռեզիստրում գրանցման համարն է 77.120.00660, տրված 10.06.2002թ.:

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական հասցեն՝

ՀՀ Արարատի մարզ, գ.Նոր-Խարբերդ

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 մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

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

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

որտեղ՝

U<sub>i</sub>-ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

ՍԹԱ<sub>i</sub> - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ<sup>3</sup>):

Ընկերությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը, տ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Անօրգանական փոշի	6.12	6.12 x 10 <sup>9</sup> : 0.1=61.2
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.29	0.29 x 10 <sup>9</sup> : 0.15=1.93
Ազոտի օքսիդներ արկօքսիդի հաշվարկով	3.61	3.61 x 10 <sup>9</sup> : 0.04=90.25
Ածխածնի օքսիդ	1.86	1.86 x 10 <sup>9</sup> : 3= 0.62
Ածխաջրածիններ	0.81	0.81x 10 <sup>9</sup> : 1= 0.81
ընդամենը		154.81

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Անօրգանական փոշի	0.72	0.72 x 10 <sup>9</sup> : 0.1=7.2
ընդամենը		7.2

3-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Անօրգանական փոշի	7.4303	7.4303 x 10 <sup>9</sup> : 0.1=74.303
Ազոտի օքսիդներ արկօքսիդի հաշվարկով	3.3746	3.3746 x 10 <sup>9</sup> : 0.04=84.365
Ածխածնի օքսիդ	18.9798	18.9798 x 10 <sup>9</sup> : 3= 6.3266
ընդամենը		164.9946

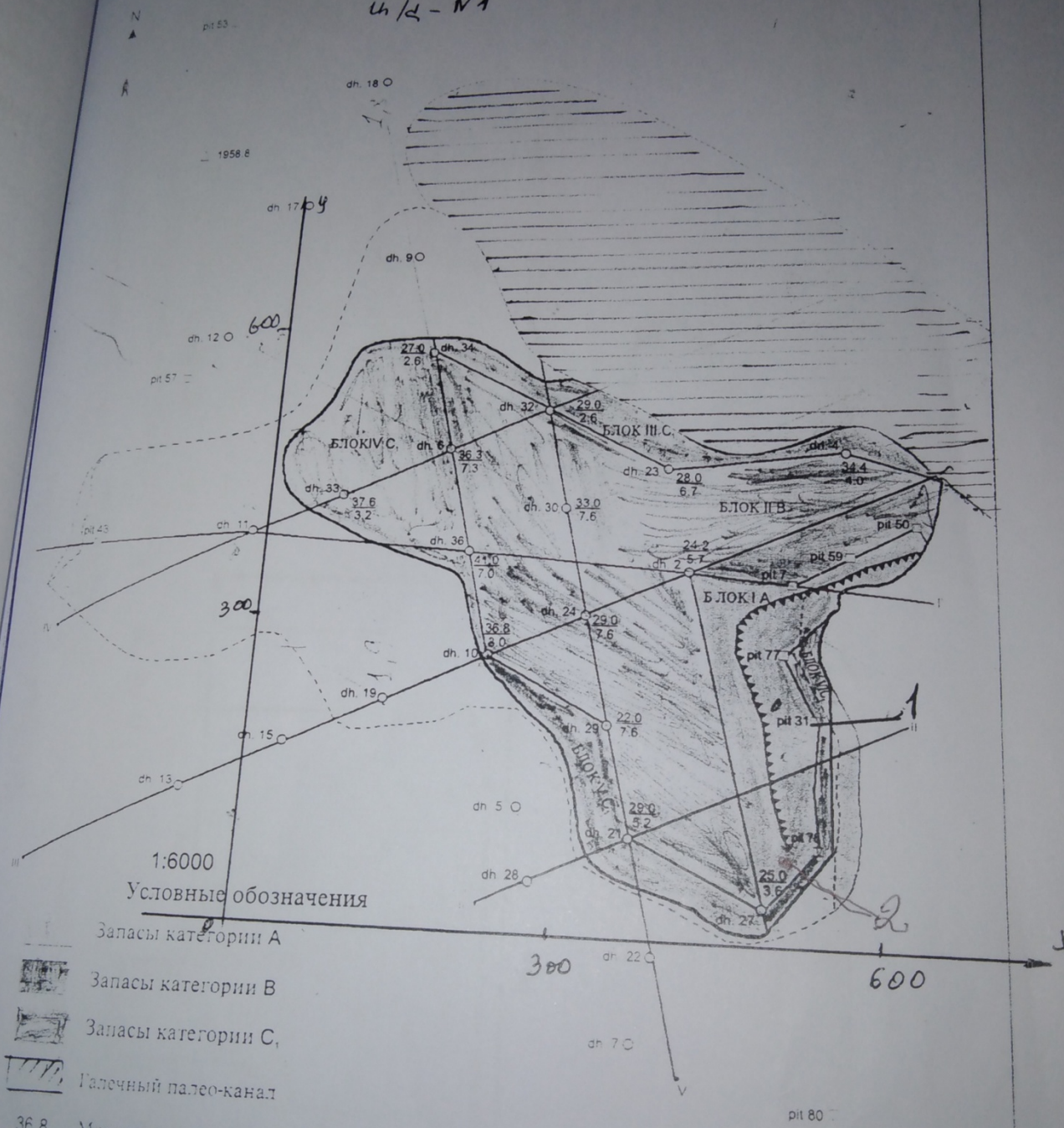









Ջրածորի դիատոմիտի հանքավայր

„ДЖРАДЗОРС" ЧЗ ДРЛ

Ч/Д - N1



1:6000  
Условные обозначения

-  Запасы категории А
-  Запасы категории В
-  Запасы категории С
-  Галечный палео-канал
- $\frac{36.8}{3.0}$  Мощность вскрыши  
Мощность диатомита
-  Границы карьера на 01.01.1998

 IMC  
IMC Mackay & Schnellmann

Джрадзорское месторождение диатомита  
План запасов по блокам

**1-ին տարածք**  
**Ջրածորի դիատոմիտի հանքավայր**

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՈՒՐ**

Ջրածորի դիատոմիտի հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզում, Արտաշատի տարածաշրջանում: Հանքավայրից արդյունահանվում է հանքանյութ, որն օգտագործվում է տարածաշրջանում և ԱՊՀ տարածքում լայն սպառում ունեցող ֆիլտրող փոշի պատրաստելու համար:

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակույտ

Հանքավայրը գտնվում է 980-1000մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով, հորատասեսային եղանակով:

Արդյունահանվող հանքանյութի քանակը կազմում է տարեկան՝ 6500մ<sup>3</sup>:

Հանքավայրը շահագործվում է բացահանքի ձևով: Աշխատանքը սեզոնային է, արդյունահանումը կատարվում է 4 ամսվա ընթացքում՝ հունիսից մինչև հոկտեմբեր: Խոնավ ամիսներին արդյունահանումը հանգեցնում է գործարանում հանքանյութը մշակելու համար ծախսվող վառելիքի ծախսի մեծացման: Աշխատում են 3 բուլդոզեր, 2 էքսկավատոր, 1 ավտոկռունկ, 4 հատ ՄԱԶ-503 բեռնատար:

200մ տրամագծով/հանքավայրի ամենամեծ երկարություն/ N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 100տ/տարի է:

2. Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակույտ: Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 50մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից:

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

Արտանետվող փոշին ֆոնով հաշվարկելու համար անօրգանական SiO<sub>2</sub> -20 -70% փոշին և կախված մասնիկները հաշվարկվել են որպես ընդհանուր փոշի:

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

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

:

## ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿՈՒ

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի ՝SiO <sub>2</sub> -20 -70%	0.3	4	6.12
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	4	0.29
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.86
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	3.61
Ածխաջրածիններ	1	4	0.81

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 ՀԱՍԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 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`  $10^{-5}$  նիշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

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 :

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հանքավայր դիատոմիտի հանքանյութի արդյունահանում	Բուլդոզեր	3		1000		Անկազմակերպ		1	1
	Էքսկավատոր	2							
	Բեռնատար	4							
	ավտոկռունկ	1							
Լցակայան	թափոնների կուտակում	1		1000		Անկազմակերպ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը			
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1		5		200		5		157079.6327		30		
2		4		50		3		5890.4862		30		

ՆԿ – ներկա վիճակ    Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը 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				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	<	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	<	ՆՎ	<	ՆՎ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		540	120	600	360						
2		450	75	500	125						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	<		ՆՎ			< (ԱԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ	1.5 1.0027 0.516 0.225 0.08	0.01 0.01 0 0 0	5.4 3.61 1.86 0.81 0.29	1.5 1.0027 0.516 0.225 0.08	0.01 0.01 0 0 0	5.4 3.61 1.86 0.81 0.29	2019
2		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.2	0.03	0.72	0.2	0.03	0.72	2019

**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
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ



**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՐՅՈՒՆՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.00093	-	2	91.6	լցակույտ
Կախված մասնիկներ	0.0000045	-	1	100	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0.000015	0.400015	1	100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000268	0.0080268	1	100	
Ածխաջրածիններ	0.000006	-	1	100	
փոշի ընդհանուր	0.0009365	0.20009365	2	91.6	

**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:

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 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  
 ” ԴԻԱՏՈՄԻՏ“ ԳԱ ՓԲԸ դիատոմիտի հանքավայրի  
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> 20-70%	1.7	6.12			
Կախված մասնիկներ	0.08	0.29			
Ածխածնի օքսիդ	0.516	1.86			
Ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/	1.0027	3.61			
Ածխաջրածիններ	0.225	0.81			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
«Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

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

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

№ 24.05 564 -Ն-18

«13» «սեպտեմբեր» 2019թ.

«РАДУГА»

2019.9.13

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: “ДИАТОМИТ” НП ЗАО, месторождение диатомита

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

-----  
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 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК

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

```

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

```

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :	: УЧЕТ :
: :	: ВЫСОТА :	: ТОЧЕЧНОГО :	: 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) :	: Т (ГРАД.С) :	: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: С (ГРАД) :	: РН :	: :
: 1	: 5.0	: 200.00	: 5.0000	: 157079.6327	: 30.0	: 540	: 120	: 600	: 360	: 90	: 1.00	: :
: 2	: 4.0	: 50.00	: 3.0000	: 5890.4862	: 30.0	: 450	: 75	: 500	: 125	: 90	: 1.00	: :

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 1.5000 2 0.2000

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

: 200 Окислы азота (в пер.на дву 0.200000 1.0 1 :  
: окись)

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

1 1.0027

-----  
: 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 0.5160

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

1 0.2250

: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :							
986	Взвешенные в-ва	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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :							
1	0.0800						
: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :							
888	Пыль общая	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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :							
1	1.5800	2	0.2000				



<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

-----  
: КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорганическая (SiO2 20- :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :  
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR 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	200.00157079	6327	30.0	5.00	540	120	600	360	90	1.00	572.0	1.50000	0.05584	645.0
2	4.0	50.00	5890.4862	30.0	3.00	450	75	500	125	90	1.00	107.2	0.20000	0.06684	223.4

Средневзвешенная скорость ветра 318.797 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1226855

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                200                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.2000              :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0                  :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ      :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-			
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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(LAIR 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	200.0	0.00157079	6.327	30.0	5.00	540	120	600	360	90	1.00	572.0	1.00270	0.01867	1290.0

Средневзвешенная скорость ветра 572.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0186651

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	5.0200	0.00157079	6.327	30.0	5.00	540	120	600	360	90	1.00	572.0	0.51600	0.00038	1290.0

Средневзвешенная скорость ветра 572.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003842

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	31	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	1.0000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-		
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:					: 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(LAIR C)	: W(M/S)	: X1(M)	: Y1(M)	: X2(M)	: Y2(M)	: S	: PN	: UM(M/S)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	5.0200	0.00157079	6.327	30.0	5.00	540	120	600	360	90	1.00	572.0	0.22500	0.00084 1290.0:

Средневзвешенная скорость ветра 572.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0008377

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               986           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Взвешенные в-ва                               :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.5000       :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               2.0           :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		КОНЦЕНТР:	ОТ	
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				ПДК	НИКА	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:						
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	5.0200	0.00157079	6.327	30.0	5.00	540	120	600	360	90	1.00	572.0	0.08000	0.00119	967.5

Средневзвешенная скорость ветра 572.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0011914

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

-----  
: КОД ВЕЩЕСТВА : 888 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль общая :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
: КОЭФФИЦИЕНТ 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:								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(LAIR 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	200.00	157079.6327	30.0	5.00	540	120	600	360	90	1.00	572.0	1.58000	0.03529	645.0
2	4.0	50.00	5890.4862	30.0	3.00	450	75	500	125	90	1.00	107.2	0.20000	0.04010	223.4

Средневзвешенная скорость ветра 324.799 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0753983

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Вариант ДИАТОМ1

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		
-2000	-2000	-2000	2000	2000	2000	2000	-2000	200	200		

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003107	:	0	:	-400	:	227	:	6.0	:	2	0.00284	:	1	0.00027	:			:			:
: 0.003073	:	200	:	-400	:	240	:	6.0	:	2	0.00282	:	1	0.00025	:			:			:
: 0.003066	:	1000	:	200	:	14	:	6.0	:	2	0.00283	:	1	0.00024	:			:			:
: 0.003060	:	800	:	600	:	57	:	6.0	:	2	0.00284	:	1	0.00022	:			:			:
: 0.003009	:	0	:	-600	:	236	:	6.0	:	2	0.00269	:	1	0.00031	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002106138 0.0031070553



<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000134	-2000	-2000	221	6.0	1	0.00013							
: 0.000134	-2000	-1800	218	6.0	1	0.00013							
: 0.000133	-1800	-2000	223	6.0	1	0.00013							
: 0.000133	-2000	-1600	216	6.0	1	0.00013							
: 0.000133	-1800	-1800	221	6.0	1	0.00013							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0001340275

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000003		-2000		-2000		221		6.0		1	0.00000										
: 0.000003		-2000		-1800		218		6.0		1	0.00000										
: 0.000003		-1800		-2000		223		6.0		1	0.00000										
: 0.000003		-2000		-1600		216		6.0		1	0.00000										
: 0.000003		-1800		-1800		221		6.0		1	0.00000										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000027589

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000006	-2000	-2000	221	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-2000	-1800	218	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-1800	-2000	223	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-2000	-1600	216	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-1800	-1800	221	6.0	1	0.00001							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000060150

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000009	-1600	-1800	223	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-1400	-2000	229	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-2000	-1200	209	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-1800	-1600	218	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-1800	-1400	215	6.0	1	0.00001							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000085898

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.001873	0	-400	227	6.0	2	0.00170	1	0.00017					
: 0.001852	200	-400	240	6.0	2	0.00169	1	0.00016					
: 0.001847	1000	200	14	6.0	2	0.00170	1	0.00015					
: 0.001843	800	600	57	6.0	2	0.00170	1	0.00014					
: 0.001816	0	-600	236	6.0	2	0.00162	1	0.00020					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001331079 0.0018728110

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита  
вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003107	0	-400	227	6.0	2	0.00284	1	0.00027					
: 0.003073	200	-400	240	6.0	2	0.00282	1	0.00025					
: 0.003066	1000	200	14	6.0	2	0.00283	1	0.00024					
: 0.003060	800	600	57	6.0	2	0.00284	1	0.00022					
: 0.003009	0	-600	236	6.0	2	0.00269	1	0.00031					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002106138 0.0031070553

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита  
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.040134		-2000		-2000		221		6.0		1	0.00013							
: 0.040134		-2000		-1800		218		6.0		1	0.00013							
: 0.040133		-1800		-2000		223		6.0		1	0.00013							
: 0.040133		-2000		-1600		216		6.0		1	0.00013							
: 0.040133		-1800		-1800		221		6.0		1	0.00013							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -4.9600000000 0.0401340275

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080003		-2000		-2000		221		6.0		1	0.00000							
: 0.080003		-2000		-1800		218		6.0		1	0.00000							
: 0.080003		-1800		-2000		223		6.0		1	0.00000							
: 0.080003		-2000		-1600		216		6.0		1	0.00000							
: 0.080003		-1800		-1800		221		6.0		1	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.1200000000 0.0800027589



<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000006	-2000	-2000	221	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-2000	-1800	218	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-1800	-2000	223	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-2000	-1600	216	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-1800	-1800	221	6.0	1	0.00001							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000060150

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита  
вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000009	-1600	-1800	223	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-1400	-2000	229	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-2000	-1200	209	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-1800	-1600	218	6.0	1	0.00001							
: 0.000009	-1800	-1400	215	6.0	1	0.00001							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000085898

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.401873	0	-400	227	6.0	2	0.00170	1	0.00017					
: 0.401852	200	-400	240	6.0	2	0.00169	1	0.00016					
: 0.401847	1000	200	14	6.0	2	0.00170	1	0.00015					
: 0.401843	800	600	57	6.0	2	0.00170	1	0.00014					
: 0.401816	0	-600	236	6.0	2	0.00162	1	0.00020					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4001331079 0.4018728110

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	Мощность	: бумое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	: воздуха :	выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :	концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м. куб/с) :	М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятия:	:
: 981	Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> 20-70%)	5667	1.7	2.3461E+0002	5	- +
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	5013	1.0	1.6002E+0002	5	- +
: 322	Оксид углерода	103	0.5	6.7802E-0002	5	- +
: 31	Углеводороды	225	0.2	3.2229E-0001	5	- +
: 986	Взвешенные в-ва	160	0.1	1.6297E-0001	5	- +
: 888	Пыль общая	3560	1.8	9.0733E+0001	5	- +

2019.9.13

Анализ исходных данных по источникам

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

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

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	5.00	200.00	1.500	0.01	5.00157079.63	6449.8	5.00E+0003	3.2E-0002	1.6E+0002	4	+
2	4.00	50.00	0.200	0.03	3.00 5890.49	2234.3	6.67E+0002	1.1E-0001	7.5E+0001	4	+

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	5.00	200.00	1.003	0.01	5.00157079.63	12899.6	5.01E+0003	3.2E-0002	1.6E+0002	4	+

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	5.00	200.00	0.516	0.00	5.00157079.63	12899.6	1.03E+0002	6.6E-0004	6.8E-0002	4	+

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	5.00	200.00	0.225	0.00	5.00157079.63	12899.6	2.25E+0002	1.4E-0003	3.2E-0001	4	+

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, месторождение диатомита

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

№	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	200.00	0.080	0.00	5.00157079.63	9674.7	1.60E+0002	1.0E-0003	1.6E-0001	4		+

Вещество: Пыль общая

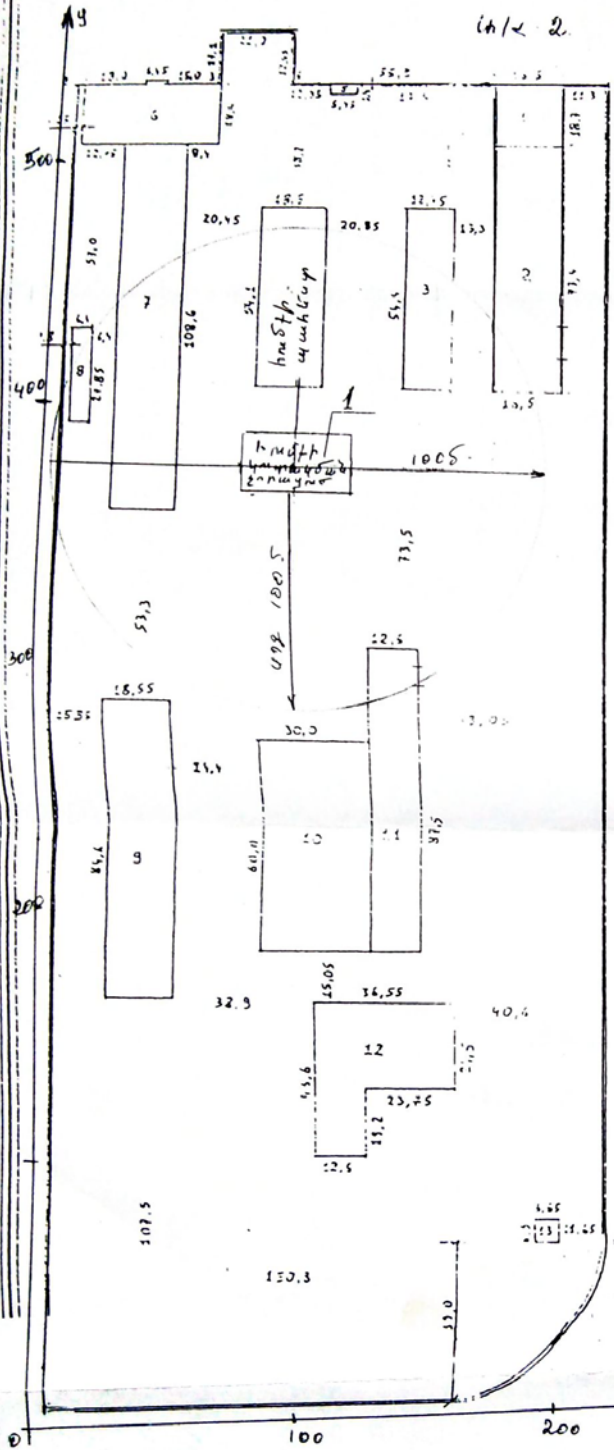
Таблица 15 Страница 2

№	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
1	5.00	200.00	1.580	0.01	5.00157079.63	6449.8	3.16E+0003	2.0E-0002	6.4E+0001	4		+
2	4.00	50.00	0.200	0.03	3.00	5890.49	2234.3	4.00E+0002	6.8E-0002	2.7E+0001	4	+

# ՀՐՈՂԱՄԱՍ ԳՆԱԿԱԳԻԾ


Մ 1:2000  
(ՈՒՄԱՆՆԱԳՐ)

Ն/Կ 2. Լոճի Կարպակճան Մասի, Կրկնաճառ



ՀԱՏԱԿԱՏ	ԵՂԱՎԻՅԱԿԱՆ ՔԱՆՈՒՄ	ՍԱՀՄԱՆԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ ԱՆՈՒՆԱԳՐԱՆՈՒՄ
1-2	372,4	ՔԱՆԱ ԱՐԸ
2-3	42,6	ՓՈՂՈՆ
3-4	17,5	ՓՈՂՈՆ
4-5	21,0	ՓՈՂՈՆ
5-6	12,45	ՓՈՂՈՆ
6-7	86,2	ՓՈՂՈՆ
7-9	336,65	ԿԱՆՈՒՄԱՆ ՓԲԸ
8-9	60,0	ՔԱՆԱԿԱՐԸ
3-1	130,8	ԿԱՆՈՒՄԱՆ ԱՆՈՒՆԱԳՐԱՆՈՒՄ

ԵՂԱՎԻՅԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ	ԵՂԱՎԻՅԱԿԱՆ ԱՆՈՒՆԱԳՐ
1	ՍԱՀՄԱՆԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ
2	ՍԱՀՄԱՆԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ ԱՆՈՒՆԱԳՐ
3	ՍԱՀՄԱՆԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ
4	ՊԱՏՈՒՄԱՆ ԱՆՈՒՆԱԳՐ
5	ՊԱՏՈՒՄԱՆ ԱՆՈՒՆԱԳՐ
6	ՕՐԱՆՆԱԿԱՆ ԱՆՈՒՆԱԳՐ
7	ՍԱՀՄԱՆԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ
8	ԵՂԱՎԻՅԱԿԱՆ
9	ԿԱՆՈՒՄԱՆ ԱՆՈՒՆԱԳՐ
10	ՑԱԿ
11	ՓԱՅՏԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ
12	ՓԱՅՏԱԿԱՆ ՍԵՒԱԿԱՆՏՐՈՂ
13	ԱՆՈՒՆԱԳՐԱՆՈՒՄ

ԲԱՎԻ ԴԵՏ  Ա.ԱՆՆԱՐՅԱՆ

Կատարող  ՄԵՐՍԻՍ Զ. ՍՏՐԵՅԱՆ  
(Որսվածքագրող)



*2-րդ տարածք*  
*Հանքանյութի կուտակման պահեստ*  
*ՀՀ Արարատի մարզ, գյուղ Սայաթ-Նովա*

Հաքավայրից արդյունահանված դիատոմիտի հումքը, որն ունի 57-65% խոնավություն, տեղափոխվում է Սայաթ-Նովա գյուղից 3կմ հեռավորության մոտ տեղակայած պահեստներ, որտեղ կատարվում է հումքի նախնական բացօթյա չորացում /չոր ոչ խոնավ, արևոտ օրերին/ մինչև 45-52% խոնավություն, այնուհետև տեղափոխվում է դիատոմիտի ֆիլտրող փոշու ստացման գործարան:

25մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ աղբյուրից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

Քանի որ արտանետման աղբյուրը անկազմակերպ է, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

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

:



ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO <sub>2</sub> -20 -70%	0.3	4	0.720

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

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՏ 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	ՆՎ	Հ		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հումքի կուտակման պահեստ	Հումքի նախնական չորացում	1	1000		Անկազմակերպ		1	1
-------------------------	--------------------------	---	------	--	-------------	--	---	---

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /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		3		25		3		1472.6216		30	

ՆՎ – ներկա վիճակ    Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորդիհնատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուր, խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		80	360	105	305						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.2	0.14	0.72	0.2	0.14	0.72	2019

**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 1000 × 1000մ 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

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.003954	0.403954	1	100	հումքի չորացում

**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  
 ” ԴԻԱՏՈՄԻՏ “ ԳԱ ՓԲԸ /Հումքի կուտակման պահեստ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ /  
 ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> 20-70%	0.2	0.72			



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

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

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

<< 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

№ 24.05 564 -Ն-18

<< 13 >> <<սեպտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: “ДИАТОМИТ” НП ЗАО, место накопления сырья

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան



<<РАДУГА>>

2019.9.13

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

-----  
Вещество: Пыль неорганическая(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:	:	
981	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК		

-----

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	:	:	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	:
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:	:	:
1	3.0	25.00	3.0000	1472.6216	30.0	80	360	105	305	90	1.00	:	:	:

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.2000  
-----

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 31.8 град.С U\*= 6 м/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая (SiO2 20- :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Л				НИКА			
NN	Н(М)	D(М)	V(М.КУБ/С)	T(LAIP C)	W(М/С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/С)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	3.025	0.00	1472.6216	30.0	3.00	80	360	105	305	90	1.00	71.5	0.20000	0.19618	136.8

Средневзвешенная скорость ветра 71.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1961811

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

Вариант ДИАТОМ2

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.013180	-100	700	118	6.0	1	0.01318						
0.013179	200	0	288	6.0	1	0.01318						
0.013162	0	700	104	6.0	1	0.01316						
0.013153	300	100	312	6.0	1	0.01315						
0.013097	300	0	302	6.0	1	0.01310						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000129464 0.0131802329

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

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

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.413180		-100		700		118		6.0		1	0.01318										
: 0.413179		200		0		288		6.0		1	0.01318										
: 0.413162		0		700		104		6.0		1	0.01316										
: 0.413153		300		100		312		6.0		1	0.01315										
: 0.413097		300		0		302		6.0		1	0.01310										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4000129464 0.4131802329

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление:	Мощность	: бумое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	: воздуха :	выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :	концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м. куб/с) :	М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятия:	:
: 981	Пыль неорганическая (SiO2 20-	667	0.2	3.0180E+0002	5	- +
:	70%)					



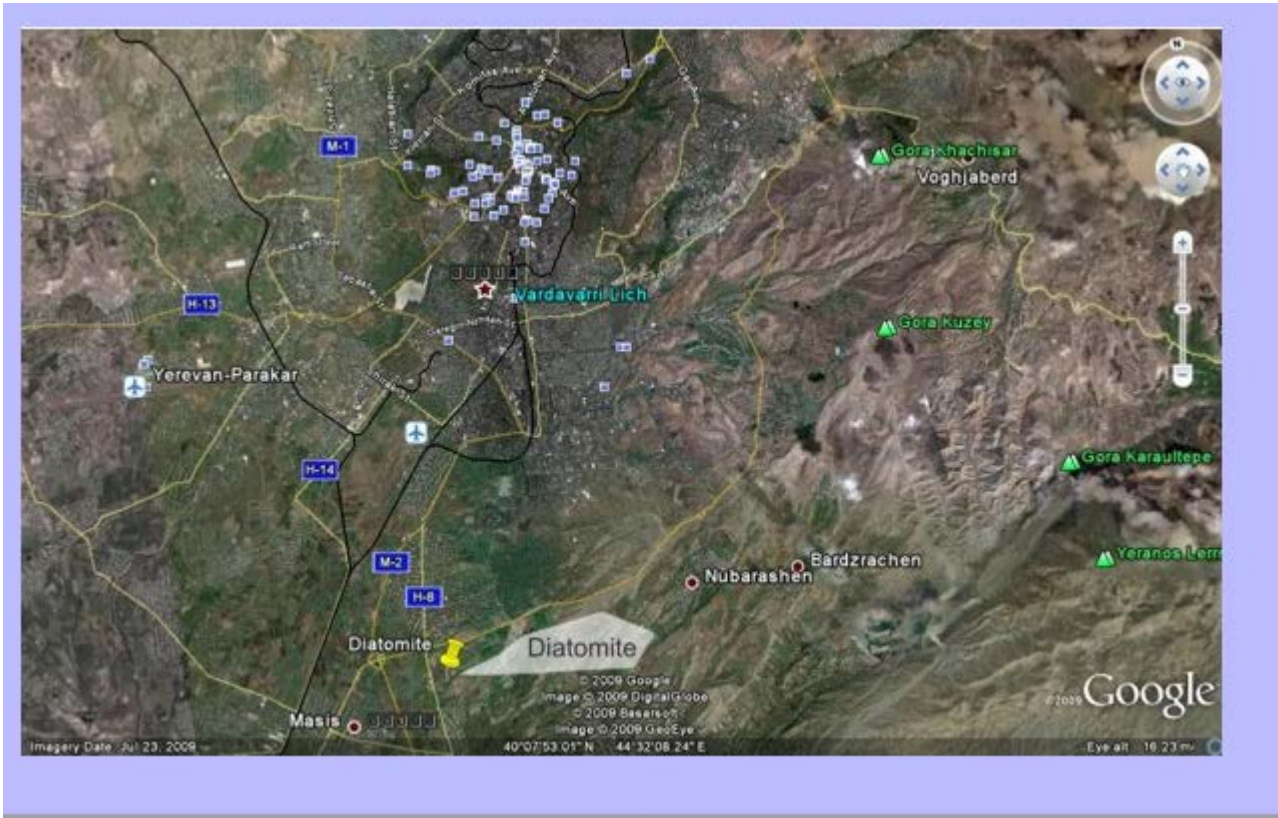
2019.9.13

Анализ исходных данных по источникам

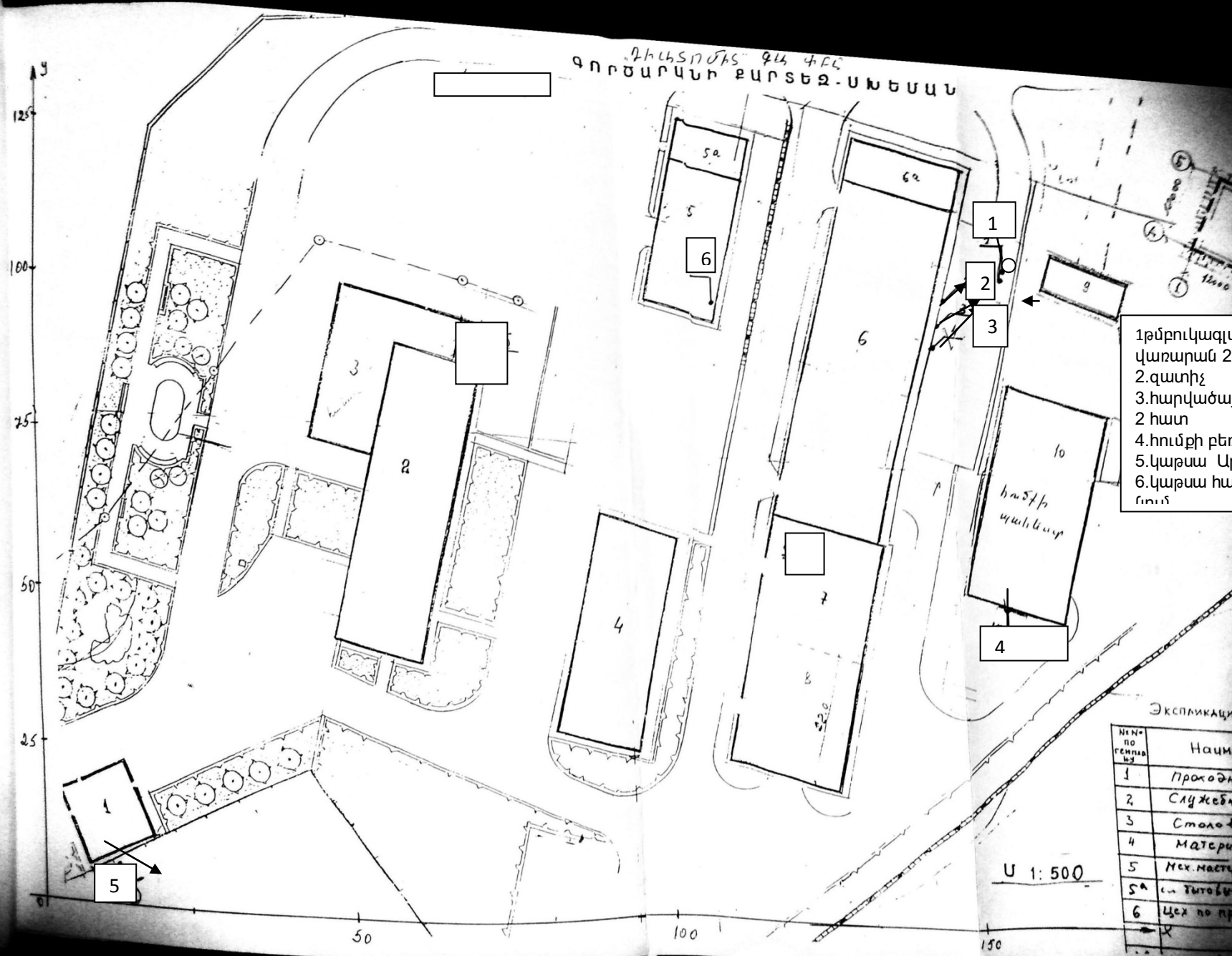
Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, место накопления сырья  
Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источника	высота	выброса	на вы- ходе	Скорость выброса	газовоз- смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав- ления	воздеист. на природ:	источника: расчеты	
NN	Н (м)	Д (м)	Ml (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м. куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
1	3.00	25.00	0.200	0.14	3.00	1472.62	2392.3	6.67E+0002	4.5E-0001	3.0E+0002	4 +



ՀԱՆՏՈՒՄԻ ԳԼԿԻ  
ԳՈՐԾԱՐԱՆԻ ԶԱՐԿԵԶ-ՍՈՒՆԱՍ



- 1.թմբուկազլան,թրճման վառարան 2 հատ.
- 2.գաղիչ
- 3.հարվածային մանրեցուց. 2 հատ
- 4.հունքի բեռնում,բեռնաթ.
- 5.կաթսա Արիստոն
- 6.կաթսա հանդերձարանում

Экспликация

№№ по плану	Наим
1	Проход
2	Служба
3	Столовая
4	Матери
5	Мех.мастер
5А	с.п. туалет
6	Цех по пр.

Ш 1: 500

**3-տարածք**  
**Ղիատոմիտի արտադրության գործարան**  
**գյուղ Նոր-Խարբերդ**

Հումքի կուտակման պահեստից մինչև 45-52 տոկոս չորացված հումքը բեռնատարներով տեղափոխվում է ղիատոմիտի ֆիլտրող փոշու արտադրության գործարան՝ վերամշակման:

Տարեկան արտադրվում է 4500տ ղիատոմիտի փոշի:

Արտադրական գործընթացին մասնակցում են հետևյալ տեղամասերը.

-պտտվող հակահոս չորացման թմբուկազլան, թրծման վառարան

-չորացված ղիատոմիտի մաքրագատում

- հարվածահողմնային մանրեցուցիչ

-գատում-չափադասում ըստ դիսպերսության, փաթեթավորում

Ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար տեղադրված են 2 կաթսաներ:

Պտտվող հակահոս թմբուկազլանային 2 վառարանները նախատեսված են հումքը չորացնելու համար, աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված է: Գազի տարեկան ծախսն երկու թմբուկների համար կազմում է 1500000մ<sup>3</sup>: Թմբուկները կահավորված են ՑՆ-15 ցիկլոններով և թաց սկրուբերով՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար: Նույն պարամետրերն ունենալու շնորհիվ թմբուկների ծխնելույզները միավորվել են որպես 1 աղբյուր/ աղբյուր 1/: Միավորված 24մ բարձրություն և 0.8մ տրամագծով աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և գազի այրման հետևանքով առաջացած ածխախնի և ազոտի օքսիդները, որոնց հաշվարկը կատարվել է վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ համապատասխանաբար՝ 12.9կգ/1000 մ<sup>3</sup> գազ և 2.15կգ/1000 մ<sup>3</sup> գազ:

Չորացված ղիատոմիտը ենթարկվում է մաքրագատման ճկափողային ֆիլտրով հագեցված գատիչում , արտանետվում է անօրգանական փոշի 15մ բարձրությամբ և 0.355մ տրամագծով աղբյուրից/ աղբյուր2/: Այնուհետև ղիատոմիտը մանրեցվում է 2 հարվածահողմնային մանրեցուցիչներում, որոնք նույնպես ունեն ճկափողային ֆիլտր և միևնույն արտանետման պարամետրերի շնորհիվ / 15մ բարձրություն և 0.5մ տրամագիծ/ միավորվել են որպես 1 աղբյուր /աղբյուր 3/, արտանետվում է անօրգանական փոշի:

Հումքի բեռնման և բեռնաթափման ընթացքում պահեստից /աղբյուր 4/ արտանետվում է անօրգանական փոշի:

Ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար գործարանի մուտքային շենքում տեղադրված է գազով աշխատող «Արիստոն» ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 11մ<sup>3</sup>/ժամ ծախսով, գազի տարեկան ծախսը 44640 մ<sup>3</sup> է: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ 8մ բարձրությամբ և 0.15մ տրամագծով աղբյուրից/աղբյուր5/, որոնց հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար՝ 12.9կգ/1000 մ<sup>3</sup> գազ և 2.15կգ/1000 մ<sup>3</sup> գազ գործակիցներով:

Հանդերձարանում նույնպես ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար տեղադրված է պարսկական ջրատաքացուցիչ կաթսա 20.26մ<sup>3</sup> գազի ծախսով, գազի տարեկան ծախսը կազմում է 105360 մ<sup>3</sup>: Արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 0.00939տ/1000 մ<sup>3</sup> գազ և 0.0031տ/1000 մ<sup>3</sup> գազ գործակիցներով:

Մոտակա տարիներին արտադրության վերապլոֆիլավորում, ընդլայնում , վերազինում չի նախատեսվում:

Գազափոշեղորսման սարքեր տեղադրված են բոլոր անհրաժեշտ աղբյուրների վրա:

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

**ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի ՝SiO <sub>2</sub> -20 -70%	0.3	4	7.4303
Ածխածնի օքսիդ	5	4	18.9798
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	3.3746

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

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

ՍՅԱ 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									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հումքի չորացման	հակահոս թմբուկազլանային վառարան	2	8640		խողովակ		1	1
Ֆիլտրող փոշու արտադր.	դիատոմիտի մաքրագատում	1	8640		խողովակ		1	2
	պտուտահողմնային հարվածային մանրեցուցիչ	2	8640		խողովակ		1	3
հումքի պահեստ	բեռնում և բեռնաթափում	1	1200		անկազմակերպ		1	4
Մուտքի շենք	կաթսա«Արիստոն»	1	3720		խողովակ		1	5
Հանդերձարան	կաթսա պարսկական	1	5200		խողովակ		1	6

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը ,մ <sup>3</sup> /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		24		0.8		2*6.2=12.4		6.2329		100	
2		15		0.355		10.2		1.0096		20	
3		15		0.5		2*8.5=17		3.3379		20	
4		3		4		3		37.6991		20	
5		8		0.15		8		0.1414		80	
6		12		0.5		8		1.5708		90	

Նվ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը 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				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		150	108			ցիկլոն ՑՆ-15 2 հատ թաց սկրուբեր 2հատ		100		93.7	
2		145	103			ճկափողային ֆիլտր		100		99.5 /95	
3		145	100			ճկափողային ֆիլտր 2 հատ		100		99.5/95	
4		155	52								
5		14	7								
6		100	105								



Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33							40
1		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.21	50.65	6.5318	0.21	50.65	6.5318	2019
		Ածխածնի օքսիդ	0.560	89.85	17.415	0.560	89.85	17.415	
		Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով/	0.093	14.92	2.902	0.093	14.92	2.902	
2		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.005	4.85	0.1555	0.005	4.85	0.1555	2019
3		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.01	33.69	0.311	0.01	33.69	0.311	2019
4		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.1	2.65	0.432	0.1	2.65	0.432	2019
5		Ածխածնի օքսիդ	0.043	304.16	0.5758	0.043	304.16	0.5758	2019
		Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով	0.00716	50.65	0.096	0.00716	50.65	0.096	
6		Ածխածնի օքսիդ	0.0528	33.61	0.989	0.0528	33.61	0.989	2019
		Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով	0.0174	11.1	0.3266	0.0174	11.1	0.3266	

**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 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ 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

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.07515	0.47515	4	100	հումքի պահեստ
Ածխածնի օքսիդ	0.07915	0.47915	5		կաթսա
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0127	0.020667	5		կաթսա

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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  
 ” ԴԻԱՏՈՄԻՏ” ԳԱ ՓԲԸ Դիատոմիտի գործարանի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> 20-70%	0.325	7.4303			
Ածխածնի օքսիդ	0.6558	18.9798			
Ազոտի օքսիդներ /Երկօքսիդի հաշվարկով/	0.11756	3.3746			



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

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

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc\_snto@mail.ru0  
հեռ./тел/ tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 564 -Ն-18

<< 13 >> <<սեպտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

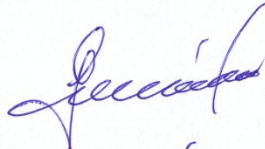

Объект: “ДИАТОМИТ” НП ЗАО, завод Диатомита

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.2	:
: 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

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: "ДИАТОМИТ", завод диатомита

-----  
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 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК

-----  
Вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> 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:
-----
  981      0      0      0.4000  0.400000  0.400000  0.400000  0.400000 Доли ПДК
-----

```

<<РАДУГА>>

2019.9.13

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :	
: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО :		: ИЛИ ПЛОС- :			: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ: РЕЛЬЕФА :	
: КРОМКА :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :		
: ИЛИ ПЛОСКОСТ.:		: ПЛОСКОСТНОГО :		: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:		: ПЛОСКОСТНОГО :		: ПЛОСКОСТНОГО :		: :		
: Н ИСТ.:	: Н (М) :	: Д :	: W (М/С) :	: V (М, КУБ/С) :	: Т (ГРАД.С) :	: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: С (ГРАД) :	: РН :	
: 1	24.0	0.80	12.4000	6.2329	100.0	150	108	-	-	90	1.00 :	
: 2	15.0	0.35	10.2000	1.0096	20.0	145	103	-	-	90	1.00 :	
: 3	15.0	0.50	17.0000	3.3379	20.0	145	100	-	-	90	1.00 :	
: 4	3.0	4.00	3.0000	37.6991	20.0	155	52	-	-	90	1.00 :	
: 5	8.0	0.15	8.0000	0.1414	80.0	14	7	-	-	90	1.00 :	
: 6	12.0	0.50	8.0000	1.5708	90.0	100	105	-	-	90	1.00 :	



<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДЕНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 981 Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> 0.300000 2.0 4 :  
: 20-70%) :  
:-----

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :  
:-----  
1 0.2100 2 0.0050 3 0.0100 4 0.1000  
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДЕНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 200 Окислы азота (в пер.на дву 0.200000 1.0 3 :  
: окись) :  
:-----

: 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 0.0930 5 0.0072 6 0.0017  
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДЕНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 3 :  
: :  
:-----

: 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 0.5600 5 0.0430 6 0.0528  
:-----

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               981       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль неорганическая (SiO2 20-   :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.3000   :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               2.0       :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО	О	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТ	ЛА	ЛИНЕЙН	ИЛИ	ИЛИ						
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.						
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	24.0	0.80	6.2329	100.0	12.40	150	108	-	-	90	1.00	1.7	0.21000	0.05075	211.8
2	15.0	0.35	1.0096	20.0	10.20	145	103	-	-	90	1.00	0.5	0.00500	0.01081	64.1
3	15.0	0.50	3.3379	20.0	17.00	145	100	-	-	90	1.00	0.7	0.01000	0.01248	94.5
4	3.0	4.00	37.6991	20.0	3.00	155	52	-	-	90	1.00	11.4	0.10000	0.40871	82.1

Среднезвешенная скорость ветра 9.892 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4827578

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                200                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                0.2000            :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                1.0                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	Л							
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	24.0	0.80	6.2329	100.0	12.40	150	108	-	-	90	1.00	1.7	0.09300	0.01686	282.4
5	8.0	0.15	0.1414	80.0	8.00	14	7	-	-	90	1.00	0.6	0.00716	0.08952	34.1
6	12.0	0.50	1.5708	90.0	8.00	100	105	-	-	90	1.00	1.3	0.00174	0.00247	108.6

Средневзвешенная скорость ветра 0.791 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1088523

<<РАДУГА>>

2019.9.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.2 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА		
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	24.0	0.80	6.2329	100.0	12.40	150	108	-	-	90	1.00	1.7	0.56000	0.00406	282.4
5	8.0	0.15	0.1414	80.0	8.00	14	7	-	-	90	1.00	0.6	0.04300	0.02151	34.1
6	12.0	0.50	1.5708	90.0	8.00	100	105	-	-	90	1.00	1.3	0.05280	0.00300	108.6

Средневзвешенная скорость ветра 0.832 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0285681  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Вариант ДИАТОМЗ

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>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомита

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.250535	:	100	:	100	:	139	:	6.0	:	4	0.25054	:	1	0.00000	:	3	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.249926	:	200	:	0	:	311	:	6.0	:	4	0.24960	:	1	0.00014	:	3	0.00012	:	2	0.00006	:
: 0.234688	:	200	:	-100	:	285	:	6.0	:	4	0.21384	:	1	0.01740	:	3	0.00215	:	2	0.00131	:
: 0.217720	:	300	:	100	:	18	:	6.0	:	4	0.21770	:	3	0.00001	:	1	0.00001	:	2	0.00000	:
: 0.211289	:	0	:	100	:	163	:	6.0	:	4	0.21127	:	3	0.00001	:	1	0.00001	:	2	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0267977069 0.2505350098

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомита

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.063505	:	0	:	0	:	205	:	0.7	5	0.05912	1	0.00383	6	0.00056	:		:
: 0.052927	:	0	:	100	:	103	:	0.9	5	0.05293	1	0.00000	6	0.00000	:		:
: 0.051718	:	100	:	0	:	350	:	0.8	5	0.05172	1	0.00000	6	0.00000	:		:
: 0.047386	:	0	:	-100	:	262	:	0.9	5	0.04615	1	0.00069	6	0.00054	:		:
: 0.045418	:	-100	:	-100	:	221	:	1.4	5	0.02896	1	0.01510	6	0.00136	:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0051286485 0.0635054507

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.015830	:	0	:	0	:	210	:	0.8	:	5	0.01323	:	1	0.00150	:	6	0.00110	:			:
: 0.012689	:	0	:	100	:	100	:	0.9	:	5	0.01269	:	1	0.00000	:	6	0.00000	:			:
: 0.012436	:	-100	:	-100	:	223	:	1.4	:	5	0.00690	:	1	0.00370	:	6	0.00183	:			:
: 0.012424	:	100	:	0	:	350	:	0.8	:	5	0.01242	:	1	0.00000	:	6	0.00000	:			:
: 0.011868	:	0	:	-100	:	263	:	1.0	:	5	0.01107	:	6	0.00066	:	1	0.00014	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0013492860 0.0158299818



<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота  
вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.650535	:	100	:	100	:	139	:	6.0	:	4	0.25054	:	1	0.00000	:	3	0.00000	:	2	0.00000	:
: 0.649926	:	200	:	0	:	311	:	6.0	:	4	0.24960	:	1	0.00014	:	3	0.00012	:	2	0.00006	:
: 0.634688	:	200	:	-100	:	285	:	6.0	:	4	0.21384	:	1	0.01740	:	3	0.00215	:	2	0.00131	:
: 0.617720	:	300	:	100	:	18	:	6.0	:	4	0.21770	:	3	0.00001	:	1	0.00001	:	2	0.00000	:
: 0.611289	:	0	:	100	:	163	:	6.0	:	4	0.21127	:	3	0.00001	:	1	0.00001	:	2	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4267977069 0.6505350098

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота  
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.1033350		0		0		205		0.7		5	0.05912		1	0.00383		6	0.00056				
: 0.1023350		0		100		103		0.9		5	0.05293		1	0.00000		6	0.00000				
: 0.0933100		0		0		350		0.8		5	0.05172		1	0.00000		6	0.00000				
: 0.0773860		0		-100		262		0.9		5	0.04615		1	0.00069		6	0.00054				
: 0.0754180		-100		-100		221		1.4		5	0.02896		1	0.01510		6	0.00136				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0051286485 0. 0.10333505

<<РАДУГА>>

2019.9.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.095830	0	0	210	0.8	5	0.01323	1	0.00150	6	0.00110			
: 0.094689	0	100	100	0.9	5	0.01269	1	0.00000	6	0.00000			
: 0.093436	-100	-100	223	1.4	5	0.00690	1	0.00370	6	0.00183			
: 0.092424	100	0	350	0.8	5	0.01242	1	0.00000	6	0.00000			
: 0.091868	0	-100	263	1.0	5	0.01107	6	0.00066	1	0.00014			

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0013492860 0.0958299818

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М(г/с)	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:			
: 981	Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> 20-70%)	1083	0.3	5.5004E+0003	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	509	0.1	2.3360E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	131	0.7	1.3686E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

2019.9.13

Анализ исходных данных по источникам

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

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

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр:	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π	Включить +	Невключить -
2	15.00	0.36	0.005	4.95	10.20	1.01	641.3	1.67E+0001	3.8E-0001	6.4E+0000	5	+
3	15.00	0.50	0.010	3.00	17.00	3.34	944.8	3.33E+0001	3.2E-0001	1.1E+0001	5	+
1	24.00	0.80	0.210	33.69	12.40	6.23	2117.7	7.00E+0002	3.6E+0000	2.5E+0003	4	+
4	3.00	4.00	0.100	2.65	3.00	37.70	2360.2	3.33E+0002	8.8E+0000	2.9E+0003	4	+

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π	+ / -	
1	12.00	0.80	0.093	14.92	12.40	6.23	2823.6	4.65E+0002	4.7E+0000	2.2E+0003	4	+
6	24.00	0.50	0.002	1.11	8.00	1.57	1086.1	8.70E+0000	1.1E-0001	9.8E-0001	5	+
5	8.00	0.15	0.007	50.65	8.00	0.14	341.4	3.58E+0001	4.7E+0000	1.7E+0002	5	+

Объект: "ДИАТОМИТ" НП ЗАО, Завод диатомота

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	Π	+ / -	
1	12.00	0.80	0.560	89.85	12.40	6.23	2823.6	1.12E+0002	1.1E+0000	1.3E+0002	4	+
6	24.00	0.50	0.053	33.61	8.00	1.57	1086.1	1.06E+0001	1.4E-0001	1.4E+0000	5	+
5	8.00	0.15	0.043	304.16	8.00	0.14	341.4	8.60E+0000	1.1E+0000	9.6E+0000	5	+

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

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

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. ГО СТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы . Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидро метео издат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различным и производствами, Ленинград, Гидро метео издат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (П ДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению норм ативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-866. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

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

**ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

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

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

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

### **ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ**

#### **1-ին տարածք**

Ջրաջորի դիատոմիտի հանքավայրը գտնվում է Արարատյան հարթավայրում, 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 ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

### **ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ**

#### **2-րդ տարածք**

Հունքի կուտակման պահեստը գտնվում է Արարատյան հարթավայրում, Արտաշատի տարածաշրջանում, 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 ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

### **ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ**

#### **3-րդ տարածք**

Ընկերության 3-րդ տարածքը գտնվում է Նոր-Խարբերդ գյուղում, 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 ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: