



Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Մ.Ավդալյան

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

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Արագոնիտ» ՍՊԸ կողմից շահագործվող Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի մթնոլորտ աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

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

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

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող անկազմակերպ 1 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝ այդ թվում զարկային, անօրգանական փոշի՝ 61.44տ, կախված մասնիկներ՝ 0.0116տ անխաճնի օքսիդ՝ 41.674տ, ազոտի օքսիդներ՝ 1.144տ, ածխաջրածիններ՝ 0.0324տ :

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր չկան:

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

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 2681951.936 դրամ:

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

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{q} \sum_{i} \Psi_{i} \cdot P$$

որտեղ՝

$U$ -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,  
 $\sum_{q} \Phi_{q}$ -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,

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

$\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

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

որտեղ՝

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

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,  $\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

Կազմակերպության արտանետումներն են, այդ թվում գարկային

Նյութերի անվանումը	$\rho_i$ կ	$\zeta_q$	$\Phi_3$ դրամ	$\psi_i$	Ա դրամ
Անօրգանական փոշի	61.44	4	1000	10	2457600
Կախված մասնիկներ	0.0116	4	1000	10	46.4
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	1.144	4	1000	12.5	57200
Ածխածնի օքսիդ	41.674	4	1000	1	166696
Ածխաջրածիններ	0.0324	4	1000	3.16	409.536
ընդամենը					2681951.936

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

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	- 3
Բովանդակություն	- 4
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 8
Ձեռնարկության պլան-սխեման	-9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	-14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 15-16
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	- 18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	- 18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	- 19
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	- 20
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	-20
Օգտագործված գրականություն	- 21
Մեքենայական հաշվարկներ	- 22-50
Ֆոնի տվյալներ	-51
Կլիմայական բնութագիր	- 52
Ռելիեֆի գործակիցը	- 53

*ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ*

«Արագոնիտ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է «Արարատցեմենտ» ՓԲԸ պատկանող ՀՀ Արարատի մարզի Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրում հորատապայթեցման աշխատանքներ իրականացնելու համար: Հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի Արարատի ենթաշրջանում և տեղակայված է Արարատ քաղաքից 3.5 կմ հյուսիս-արևելք, Գոռավան գյուղից՝ 3.2 կմ հարավ: Մոտակա բնակավայրերն են Գոռավան և Ավշար գյուղերը:

«Արագոնիտ» ՍՊԸ հանդիսանում է «Արարատցեմենտ» ՓԲԸ կապալառու կազմակերպություն և աշխատանքներն իրականացնում է յուրաքանչյուր տարվա սկզբին կնքվող պայմանագրի համաձայն /պայմանագիրը կցվում է/

Հանքավայրն այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, հեռու է բնակելի տարածքից ավելի քան 3կմ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 13.110.00356, տրված 13.03.1997թ.:

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական հասցեն՝  
ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Արարատ, Շահումյան,5  
Գործունեության վայրը՝  
ՀՀ Արարատի մարզ, տրավերտինի և կավերի հանքավայր

**ԿԱՊԱԼԻ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ № 1**  
**ՀՈՐԱՏՊԱՅԹԵՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ԿԱՏԱՐԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ**

Ք. Արարատ

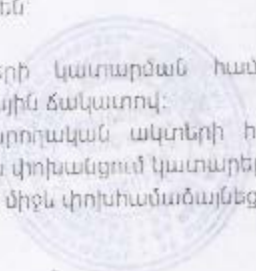
«22» Խունվար 2019թ.

«Արագոնիտ» սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունը, այսուհետև՝ Կապալառու, հանձինս տնօրեն Կ.Ա.Սարգսյանի, որը գործում է կանոնադրությամբ իրեն վերապահված լիազորությունների շրջանակում, մի կողմից և «Արարատցեմենտ» փակ բաժնետիրական ընկերությունը, այսուհետև՝ Պատվիրատու, հանձինս գլխավոր տնօրեն Ս.Ա. Առաքելյանի, որը գործում է կանոնադրությամբ իրեն վերապահված լիազորությունների շրջանակում, մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի ծագին:

1. Սույն պայմանագրով Կապալառուն պարտավորվում է Պատվիրատուի օրենկառում «Արարատցեմենտ» ՓԲԸ տրավերտիկի և կավի բացահանքում կատարել հորատապայթեցման աշխատանքներ և դրանց արդյունքը պայմանագրով սահմանված կարգով հանձնել Պատվիրատուին:
2. Յուրաբանչյուր ամիս հորատապայթեցման աշխատանքի ավարտից հետո կատարված աշխատանքի ծավալը ամրագրվում է կատարողական ակտով, որը վավերացվում է կողմերի ստորագրություններով:
3. Կողմերը 2019թ. հորատապայթեցման աշխատանքների արժեքը սահմանում են հետևյալ կերպ.

No	Աշխատանքի անվանումը	1 մ <sup>3</sup> արժեքն առանց ԱԱՀ, դրամ	ԱԱՀ, դրամ	1 մ <sup>3</sup> արժեքն այդ թվում ԱԱՀ, դրամ
1.	Կրաքարի հորատում և պայթեցում հանքատիճանային եղանակով՝ հանքատիճանի բարձրությունը 8-ից 15 մետր, արտաչափերի մակրեցում	720,0	144,0	864,0
2.	Կավի հորատում և պայթեցում հանքատիճանային եղանակով՝ հանքատիճանի բարձրությունը 8-ից 12 մետր	240,0	48,0	288,0

4. Հորատապայթեցման աշխատանքների՝ սույն պայմանագրով սահմանված գները միակողմանի փոփոխության ենթակա չեն:
5. Պատվիրատուն պարտավորվում է՝  
 ա) հորատապայթեցման աշխատանքների կատարման համար Կապալառուին ժամանակին ապահովել աշխատանքային ճակատով:  
 բ) երկկողմանի վնասված կատարողական ակտերի հիման վրա վճարել Կապալառուին նրա բանկային հաշվին փոխանցում կատարելու միջոցով:
6. Վճարումները կատարվում են կողմերի միջև փոխհամաձայնեցված ժամկետներում:

7. Հորատայթեցման աշխատանքները կատարվում են օրվա լուսավոր ժամանակ:
8. Ծավալների չափումը կատարվում է նախքան լեռնային զանգվածի պայթեցումը:
9. Կապալառուն վճարում է Պատվիրատուի կողմից տրամադրված վաճառանյութերի, էլեկտրաէներգիայի և այլ ծառայությունների համար:
10. Պատվիրատուն պարտավորվում է ներկայացնել.
  - ա) լեռնային աշխատանքների պլանը - 2 օրինակ
  - բ) տեղանքի հատակագիծը 1:2000 մասշտաբով - 2 օրինակ
  - գ) լեռնաերկրաբանական և լեռնատեխնիկական տվյալներ հորատայթեցման աշխատանքների նախագծեր կազմելու համար:
11. Պատվիրատուն պարտավոր է.
  - Մինչև հորատայթեցման աշխատանքների սկիզբը իր միջոցներով մաքրել և հարթեցնել աշխատանքային ճակատը,
  - Օբյեկտում ապահովել մարդկանց և մեխանիզմների դուրս բերումը վտանգավոր գոտուց,
  - Օբյեկտում ապահովել էլեկտրամատակարարումը և դրա սպասարկումը ,
  - Օբյեկտում ապահովել Կապալառուի մեխանիզմների և սարքավորումների պահպանվածությունը,
12. Սույն պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում ստորագրման պահից և գործում է մինչև 2019թվականի դեկտեմբերի 31-ը:
13. Սույն պայմանագիրը կարող է վաղաժամկետ լուծվել կողմերի համաձայնությամբ՝ ՀՀ գործող օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
14. Վավերացվում է սույն պայմանագրի երկու իրավահավասար օրինակ՝ յուրաքանչյուր կողմին մեկական:

Կապալառու

«Արագոնիտ» ՍՊԸ  
 Բ. Արարատ, Շահումյան 5  
 ՀՎՀՀ 04105021  
 հ/հ 247430001021  
 «Արդշինբանկ» ՓԲԸ

տնօրեն  
 Կ.Ա.Սարգսյան

Պատվիրատու

«Արարատցեմենտ» ՓԲԸ  
 Բ. Արարատ, Շահումյան 5  
 ՀՎՀՀ 04000255  
 հ/հ 247430000122/0999  
 «Արդշինբանկ» ՓԲԸ

գլխավոր տնօրեն  
 Մ.Ա.Առաքելյան





## 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 վարկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i}$$

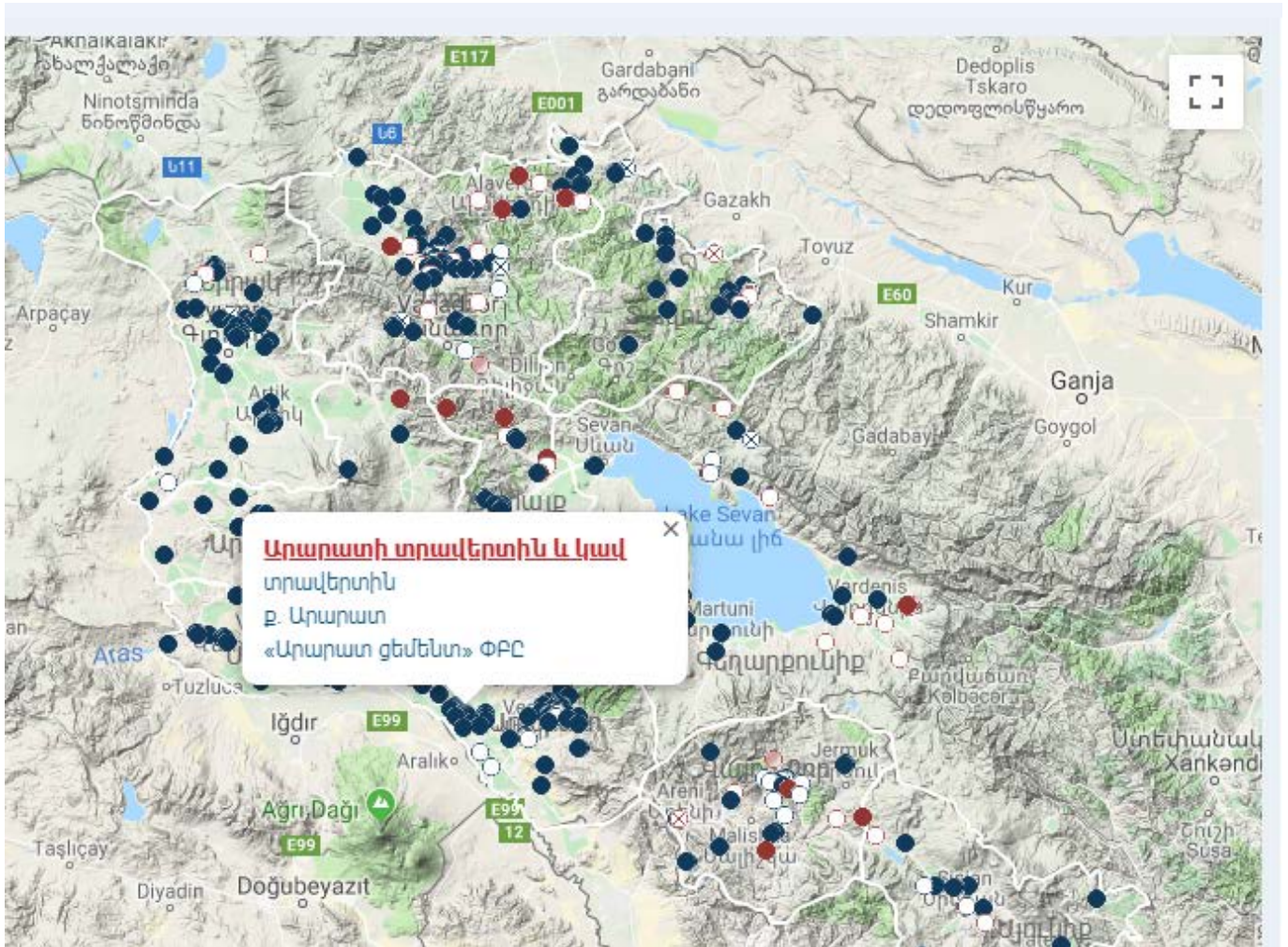
որտեղ՝

U<sub>i</sub>-ն՝ յուրաքանչյուրի-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՝ այդ թվում զարկային

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Փոշի անօրգանական	61.44	61.44 x 10 <sup>9</sup> : 0.1= 614.4
Կախված մասնիկներ	0.0116	0.0116 x 10 <sup>9</sup> : 0.15=0.077
Ազոտի օքսիդներ	1.144	1.144 x 10 <sup>9</sup> : 0.04=28.6
Ածխածնի օքսիդ	41.674	41.674 x 10 <sup>9</sup> : 3= 13.89
Ածխաջրածիններ	0.0324	0.0324 10 <sup>9</sup> : 1= 0.0324
ընդամենը		656.9994



ՎԱՐՉԱԿԱԼԻ ԱՆՈՒՆԸ (ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ) « Չիրագունիք » ԱԴԸ

ՎԱՐՉԱՏՈՒՄ ԱՆՈՒՆԸ (ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ) « Չիրաքս պրոյեկտներ » ՕԲԸ

ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՓԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՄՍԸ, ԱՄՍԱԹԻՎԸ, ՀԱՄԱՐԸ 13.01.2005 թ. թիվ 3Ճ

ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԳՏՆՎԵԼՈՒ ՎԱՅՐԸ, ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ Գ. Չիրաքս

պայքարային նյութերի պահեստներ

ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՉՔԲԸ (ՄԱԿԵՐԵՍԸ) 675, 21 4/5.

ԱՅԳ ԹՎՈՒՄ

ԸՍՏ ՀՈՂԱՏԵՍՔԵՐԻ

ՇԵՆՔԵՐ, ՇՐՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (ՄԱԿԵՐԵՍԸ) ՈՐԻՑ

ԲՆԱԿԵԼԻ

ՀԱՄԱՐԱԿԱՆ, ԱՐՏԱԳՐԱԿԱՆ ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՆԿԱՏՄԱՐ ԻՐԱՎՈՒՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿԸ

ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՉՔԲԸ (ԳՐԱՄ) ԱՅԳ ԹՎՈՒՄ

ՀՈՂ ՇԵՆՔ

ՇՐՆՈՒԹՅՈՒՆ / Ե՛րևան հարյուր քրունայրս հայեր /

ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՓԱՅՄԱՆԱԳՐԸ և ոչև պայքարային գրքեր կեփուտ Կ

ՎԱՐՉԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ Հայերի ուսմանը ծանկե պոլ:

ԼՐԱՅՈՒՅԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Վկայականի համարը

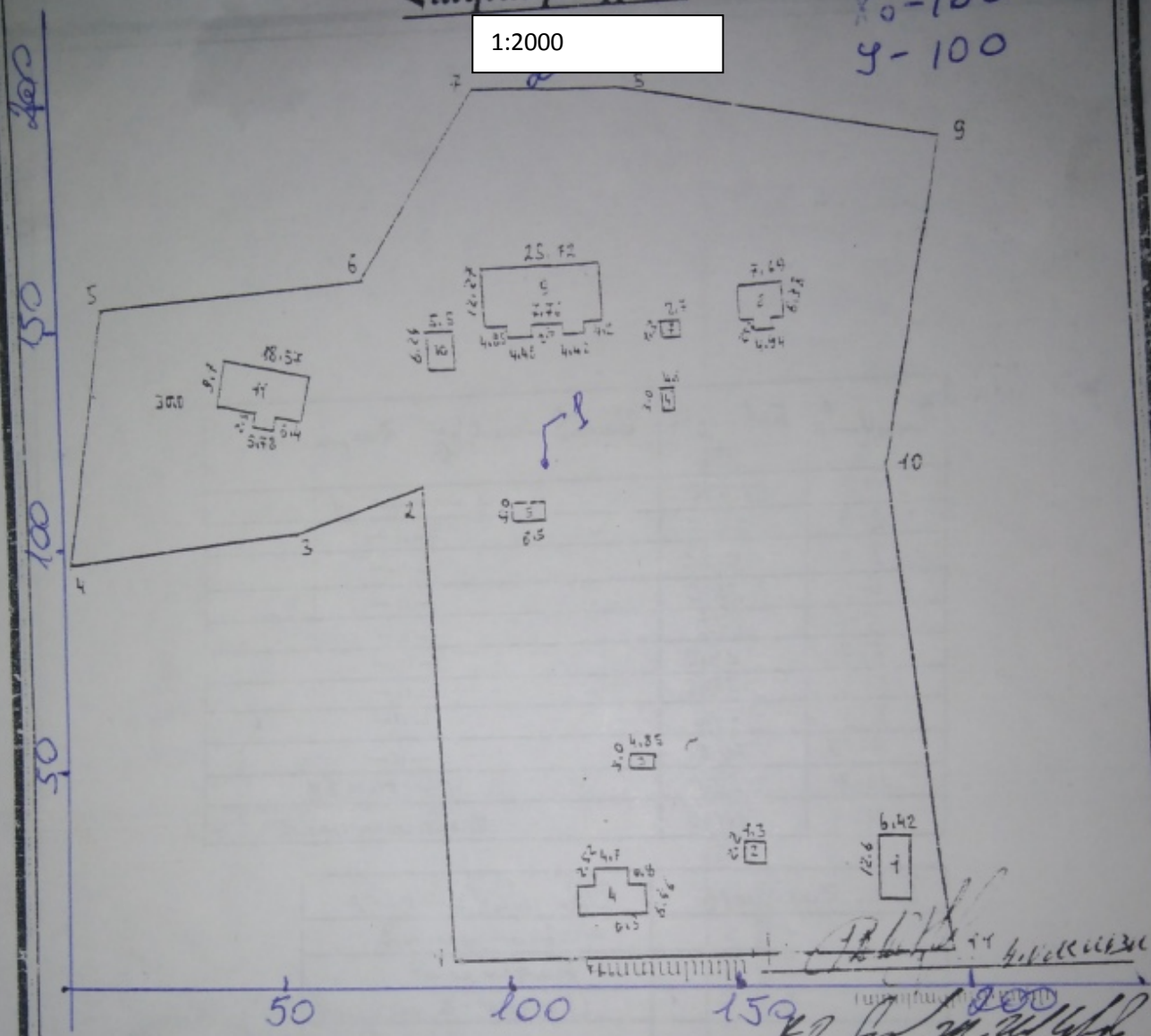
0072002



# Հայրակազիծր

1:2000

X<sub>0</sub>-100  
Y-100



Սույն վկայականը կազմված է երկու օրինակից, որոնցից մեկը արվում է վարձակալին, մյուսը պահվում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեի տարածրային ստորաբաժանումում:

Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեի տարածրային ստորաբաժանումն ղեկավար

*[Signature]* Լ. Նաչարյան

(ստորագրություն)

24 հունվար 2005

Σ u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub>	ταχύτητα 125.	Ποσοστά Σ u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub>
1-2	106.0	4 u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
2-3	33.0	-  -
3-4	53.0	-  -
4-5	58.0	-  -
5-6	61.0	-  -
6-7	49.0	-  -
7-8	28.0	-  -
8-9	77.0	-  -
9-10	74.0	-  -
10-11	108.0	-
11-1	110.0	4 u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>

Επίλ. Σ u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub>	Επίλ. u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
1	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
2	4 u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
3	1 u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
4	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
5	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
6	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
7	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
8	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
9	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
10	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>
11	u <sub>n</sub> / u <sub>n</sub> Σ u <sub>n</sub>

## ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«Արագոնիտ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է «Արարատցեմենտ» ՓԲԸ պատկանող ՀՀ Արարատի մարզի Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրում ցեմենտի հումք ստանալու նպատակով հորատապայթեցման աշխատանքներ իրականացնելու համար: Հանքավայրը գտնվում է 860-1000մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Հանքավայրում աշխատում են դիզելային շարժիչով աշխատող կոմպրեսոր՝ պայթանցքեր կատարելու համար համար և 2 հորատող մեքենա՝ հորատանցքեր բացելու համար:

Կատարվում է՝

1. կրաքարի հորատում և պայթեցում հանքաստիճանային եղանակով, արտաչափերի մանրեցում  
2. կավի հորատում և պայթեցում հանքաստիճանային եղանակով, արտաչափերի մանրեցում  
Հանքավայրում տարին 100 անգամ կատարվում են պայթեցման աշխատանքներ, որոնց հետևանքով առաջացած արտանետումները ներկայացվում են որպես զարկային արտանետումներ: Տարեկան օգտագործվում է 400տ պայթուցիկ նյութ՝ ամոնիտ, ինդանիտ: Նախքան պայթեցումը տարածքը խոնավեցվում է, փոշու արտանետումը նվազեցնելու նպատակով:

1տ պայթուցիկի տեսակարար արտանետումներն են՝

փոշի- 0.15տ/տ, ածխածնի օքսիդ- 0.104տ/տ, ազոտի օքսիդներ- 0.0025տ/տ

180մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 4տ/տարի է:

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

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

Արտանետվող փոշին ֆոնով հաշվարկելու համար, հաշվարկվել է ընդհանուր փոշի:

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

:

**ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿՈ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Կտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO <sub>2</sub> -20 -70%	0.5	4	1.44+ 60=61.44
այդ թվում զարկային			60
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	4	0.0116
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.074+ 41.6=41.674
այդ թվում զարկային			41.6
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.144+ 1=1.144
այդ թվում զարկային			1
Ածխաջրածիններ	1	4	0.0324

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը տ
1	2	3	4	5	6
Բացահանք Աղբյուր N1 Պայթեցման աշխատանքներ	Հանքային փոշի Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	600000 416000 10000	100	90վրկ	60 41.6 1.0

Ջարկային արտանետումները հաշվի են առնվում միայն արտանետման չափաքանակներում տարեկան կտրվածքով: Դրանց համար չի իրականացվում ցրման հաշվարկ և դրանք չեն կարող ընդգրկված լինել տվյալ նյութի առավելագույն միանգամյա (գ/վրկ) արտանետման չափաքանակում:

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:

Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար`

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

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

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

որտեղ`

$k_s$  – ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում`կգ/կգ

$b$  - վառելիքի ծախսն է` կգ

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

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

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



ՄԹԱ 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											
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հանքավայր	Հորատող մեքենա	2		200		Անկազմակերպ		1		1	
	Կոմպրեսոր	2									
	Ջրցան մեքենա	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	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1		5		180		3		76340.7		30			

ՆՎ – ներկա վիճակ    Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ չափված գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	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		0	5	200	200						

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%	2.0	0.03	1.44	2.0	0.03	1.44	2019
		Փոշի զարկային			60.0		0	60	
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվով/	0.20	0	0.144	0.20	0	0.144	
		Ազոտի օքսիդներ զարկային			1.0			1.0	
		Ածխածնի օքսիդ	0.103	0	0.074	0.103	0	0.074	
		Ածխածնի օքսիդ զարկային			41.6			41.6	
		Ածխաջրածիններ	0.045	0	0.0324	0.045	0	0.0324	
		Կախված մասնիկներ	0.016	0	0.0116	0.016	0	0.0116	

## ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

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

### ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

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

**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%	0.00094	-	1	100	Հանքավայր
Կախված մասնիկներ	0.000003	-		100	
Ածխածնի օքսիդ	0.00001	0.40001		100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000188	0.0080188		100	
Ածխաջրածիններ	0.000004	-		100	
Ընդհանուր փոշի	0.0005685	0.2005685		100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՂՅՈՒՐՆԵՐԸ**

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:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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  
 " ԱՐԱԳՈՆԻՏ" ՍՊԸ 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%	2.0	61.44			
այդ թվում զարկային		60.0			
Կախված մասնիկներ	0.016	0.0116			
Ածխածնի օքսիդ	0.103	41.674			
այդ թվում զարկային		41.6			
Ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/	0.2	1.144			
այդ թվում զարկային		1.0			
Ածխաջրածիններ	0.045	0.0324			

**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. Դադարեցնել պայթեցման աշխատանքները

6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
  
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. 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



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

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

ARMENIA

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
 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

№ 24.05 623 -Ն-18

<< 02 >> <<հոկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.10.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.8	:
: 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>>

2019.10.2

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

-----  
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 : Х(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
888 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК  
-----

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

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : Х(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
-----

```

<<РАДУГА>>

2019.10.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

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	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	:	:
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	5.0	180.00	3.0000	76340.7015	30.0	0	5	200	200	90	1.00	:	:

2019.10.2  
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АРАГОНИТ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%) 0.300000 3.0 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 2.0000

-----  
: 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 0.2000

-----  
: 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 0.1030

-----  
: 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 0.0450

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

1 0.0160

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 888 Пыль общая 0.500000 3.0 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 2.0160

<<РАДУГА>>

2019.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO2-20-70%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль неорган.(SiO2 20-70%) :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ)    :                               : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ	
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛИА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л		
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:					В ДОЛЯХ	
														ИСТОЧ-	
														НИКА	
														ПДК	
														ХМ(m)	
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	180.00	76340.7015	30.0	3.00	0	5	200	200	90	1.00	308.9	2.00000	0.138165	474.0:

Средневзвешенная скорость ветра 308.880 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0. 0.1381656

<<РАДУГА>>

2019.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 32.8 град.С U\*= 6 m/s  
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, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)
1	5.0	180.00	76340.7015	30.0	3.00	0	5 200 200	90	1.00	308.9	0.20000	0.00689	947.9

Средневзвешенная скорость ветра 308.880 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0068944  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 32.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТОВ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	180.00	76340.7015	30.0	3.00	0	5	200	200	90	1.00	308.9	0.10300	0.00014	947.9

Средневзвешенная скорость ветра 308.880 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001420  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



<<РАДУГА>>

2019.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 32.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
:	:	:	:	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	180.00	76340.7015	30.0	3.00	0	5	200	200	90	1.00	308.9	0.04500	0.00031	947.9

Средневзвешенная скорость ветра 308.880 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003102  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 32.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)
NN	5.0	180.00	76340.7015	30.0	3.00	0	5 200 200	90	1.00	308.9	0.01600	0.00044	710.9

Средневзвешенная скорость ветра 308.880 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0004412  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.10.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 32.8 град.С U\*= 6 m/s  
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 :  
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАСТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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	180.00	76340.7015	30.0	3.00	0	5	200	200	90	1.00	308.9	2.01600	0.08339	474.0

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 308.880 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0833946  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1  
-----

<<РАДУГА>>

2019.10.2

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Вариант ARAGONIT

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>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Пыль неорган.(SiO2 -20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003133	-1000	-1000	225	6.0	1	0.00313							
: 0.002880	1000	1000	45	6.0	1	0.00313							
: 0.002880	-600	-1200	242	6.0	1	0.00313							
: 0.002880	-1200	-600	208	6.0	1	0.00313							
: 0.002878	-800	-1000	231	6.0	1	0.00313							
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:						-3.3333333333						0.0031333	

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

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	:
: 0.000094	-2000	-2000	225	6.0	1	0.00009							
: 0.000094	2000	2000	45	6.0	1	0.00009							
: 0.000094	-1800	-2000	228	6.0	1	0.00009							
: 0.000094	-2000	-1800	222	6.0	1	0.00009							
: 0.000094	2000	1800	42	6.0	1	0.00009							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0000940057

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000002	-2000	-2000	225	6.0	1	0.00000							
: 0.000002	2000	2000	45	6.0	1	0.00000							
: 0.000002	-1800	-2000	228	6.0	1	0.00000							
: 0.000002	-2000	-1800	222	6.0	1	0.00000							
: 0.000002	2000	1800	42	6.0	1	0.00000							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000019365

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000004	-2000	-2000	225	6.0	1	0.00000							
: 0.000004	2000	2000	45	6.0	1	0.00000							
: 0.000004	-1800	-2000	228	6.0	1	0.00000							
: 0.000004	-2000	-1800	222	6.0	1	0.00000							
: 0.000004	2000	1800	42	6.0	1	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000042303



<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

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	:
: 0.000006	-1400	-1600	229	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-1600	-1400	221	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	1600	1400	41	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	1400	1600	49	6.0	1	0.00001							
: 0.000006	-600	-2000	252	6.0	1	0.00001							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000060164

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.001137	-1000	-1000	225	6.0	1	0.00114							
: 0.001137	1000	1000	45	6.0	1	0.00114							
: 0.001137	-600	-1200	242	6.0	1	0.00114							
: 0.001137	-1200	-600	208	6.0	1	0.00114							
: 0.001136	-800	-1000	231	6.0	1	0.00114							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0011370929

<<РАДУГА>>

2019.10.2

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: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Пыль неорган.(SiO2 -20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.001880		-1000		-1000		225		6.0		1	0.00188							
:	0.001880		1000		1000		45		6.0		1	0.00188							
:	0.001880		-600		-1200		242		6.0		1	0.00188							
:	0.001880		-1200		-600		208		6.0		1	0.00188							
:	0.001878		-800		-1000		231		6.0		1	0.00188							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0018801140

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.040094	-2000	-2000	225	6.0	1	0.00009							
: 0.040094	2000	2000	45	6.0	1	0.00009							
: 0.040094	-1800	-2000	228	6.0	1	0.00009							
: 0.040094	-2000	-1800	222	6.0	1	0.00009							
: 0.040094	2000	1800	42	6.0	1	0.00009							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -4.9600000000 0.0400940057

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.080002	:	-2000	:	-2000	:	225	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.080002	:	2000	:	2000	:	45	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.080002	:	-1800	:	-2000	:	228	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.080002	:	-2000	:	-1800	:	222	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.080002	:	2000	:	1800	:	42	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.1200000000 0.0800019365

<<РАДУГА>>

2019.10.2

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: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000004	:	-2000	:	-2000	:	225	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000004	:	2000	:	2000	:	45	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000004	:	-1800	:	-2000	:	228	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000004	:	-2000	:	-1800	:	222	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000004	:	2000	:	1800	:	42	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000042303

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000006		-1400		-1600		229		6.0		1	0.00001										
:	0.000006		-1600		-1400		221		6.0		1	0.00001										
:	0.000006		1600		1400		41		6.0		1	0.00001										
:	0.000006		1400		1600		49		6.0		1	0.00001										
:	0.000006		-600		-2000		252		6.0		1	0.00001										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000060164

<<РАДУГА>>

2019.10.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.401137	:	-1000	:	-1000	:	225	:	6.0	:	1	0.00114	:			:			:
:	0.401137	:	1000	:	1000	:	45	:	6.0	:	1	0.00114	:			:			:
:	0.401137	:	-600	:	-1200	:	242	:	6.0	:	1	0.00114	:			:			:
:	0.401137	:	-1200	:	-600	:	208	:	6.0	:	1	0.00114	:			:			:
:	0.401136	:	-800	:	-1000	:	231	:	6.0	:	1	0.00114	:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.6000000000 0.4011370929



<<РАДУГА>>

2019.10.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М(г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:			
: 981	Пыль неорган. (SiO2 -20-70%)	6667	2.0	5.8219E+0002	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	1000	0.2	1.3099E+0001	5	-	+
: 322	Оксид углерода	21	0.1	5.5588E-0003	5	-	-
: 31	Углеводороды	45	0.0	2.6526E-0002	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва	32	0.0	1.3414E-0002	5	-	-
: 888	Пыль общая	4032	2.0	2.1295E+0002	5	-	+

2019.10.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

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

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- сота:устья	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ- ника	дыаметр	выброса	ца на вы- ходе	Скорость	газовоз- зоны	потребление	разбав- ления	воздеист. на природ:	исто- чника:	источник в расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -	
1	5.00	180.00	2.000	0.03	3.00	76340.70	6423.5	6.67E+0003	8.7E-0002	5.8E+0002	4	+

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	180.00	0.200	0.00	3.00	76340.70	9479.2	1.00E+0003	1.3E-0002	1.3E+0001	4	+

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	180.00	0.103	0.00	3.00	76340.70	9479.2	2.06E+0001	2.7E-0004	5.6E-0003	5	+

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	180.00	0.045	0.00	3.00	76340.70	9479.2	4.50E+0001	5.9E-0004	2.7E-0002	5	+

Объект: ООО "АРАГОНИТ"

Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	180.00	2.016	0.03	3.00	76340.70	4739.6	4.03E+0003	5.3E-0002	2.1E+0002	4	+

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

**ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂԸ  
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
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները

Աշտարակ

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

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Արտաշատ

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

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Գավառ

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

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Արմավիր

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

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Հրազդան

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

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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



## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Արարատյան հարթավայրում, 860-1000մ միջերի վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան: Ըստ ՕՀԸ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: