

## «ԳՈՒՂ ԼԱՅՄ» ՓԲԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ռ.Ներսիսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2017

## Կատարողների ցուցակը

Գլխավոր մասնագետ  
Տնօրեն

Գ.Գևորգյան  
Ռ. Ներսիսյան

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

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Գոլդ Լայն» ՓԲԸ մթնոլորտ աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 2 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի՝ /կրաքար/ 14.256տ/տարի, կախված մասնիկներ /մոխիր/՝ 0.03 տ/տարի, ածխածնի օքսիդ՝ 0.1934տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.375տ/տարի, ածխաջրածիններ՝ 0.0842 տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 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՝

$$Ա = \zeta_q \Phi_s \sum \psi_i \text{ Բ}$$

որտեղ՝

Ա-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,

$\text{Բ}_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

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

$\text{Բ}_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\text{Բ}_i = q(3 S_{\text{Ա}_i} - 2\text{ՍԹԱ}_i)$

որտեղ՝

$\text{ՍԹԱ}_i$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$S_{\text{Ա}_i}$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

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

Նյութերի անվանումը	$\text{Բ}_i$ տ	$\zeta_q$	$\Phi_s$ դրամ	$\psi_i$	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական /կրաքար/	14.256 և 3.875	4	1000	10	725240
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.030	4	1000	19.6	2352
Ազոտի օքսիդների օքսիդի հաշվարկով	0.3754 և 0.26	4	1000	12.5	31134.6
Ածխածնի օքսիդ	0.1934 և 0.84	4	1000	1	4133.6
Ածխաջրածիններ	0.0842	4	1000	3.16	336.8
ընդամենը					763197.0

Ջարկային արտանետումներ	տ/տարի
Փոշի	3.875
Ածխածնի օքսիդ	0.840
Ազոտի օքսիդներ	0.26

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	- 3
Բովանդակություն	- 5
Ներածություն	- 6
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 8
Ձեռնարկության պլան-սխեման	- 9-10
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը	-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	- 22-41
Ֆոնի տվյալներ	42
Կլիմայական բնութագիր	- 43
Ռելիեֆի գործակիցը	- 44

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման 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 ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. 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:

### *ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ*

«Գոլդ Լայն» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ՀՀ Արարատի մարզի Շաղափի օրգանածին կրաքարի հանքավայրը շահագործելու համար: Գտնվում է Շաղափի համայնքից 3կմ հեռավորության վրա, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Նախկինում հանքավայրը պատկանել է «Շեն Հոլդինգ» ՊԲԸ: Համաձայն ՀՀ էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարի 23.09.2017թ. հ.119-Ա հրամանի «ՇենՀոլդինգ» ՓԲԸ պատկանող ընդերքօգտագործման իրավունքը /ՇԱԹՎ-29/030, ՊՎ- 030,

ԼՎ-030/ օտարվել և տրամադրվել է «Գոլդ Լայն» ՓԲԸ /հրամանը կցվում է/:

Շաղափի օրգանածին կրաքարի հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-13, տրված 31.03.2011թ.:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 51.120.951661, 28.03.2017թ.:

Ընկերության հասցեն է՝

ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Վեդի, Շրջանցող փողոց 14 :



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ  
ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱՐԱՐԻ

Հ Ր Ա Մ Ա Ն Ը

«29» սեպտեմբերի 2017 թվականի № 119 - Ն

ԳՐԱՎԱԴՐՎԱԾ ԸՆԴԵՐՔՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՄԱՍԻՆ

Ղեկավարվելով ՀՀ ընդերքի մասին օրենսգրքի 28-րդ հոդվածով, 29-րդ հոդվածի 2-րդ մասով, հիմք ընդունելով ՀՀ ԵՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐԻ ՀՀ Արարատի մարզի Շաղափի օրգանածին կրաքարերի հանքավայրի Շեն տեղամասի ընդերքօգտագործման իրավունքի գրավադրման մասին (ՇԱԹՎ 29/030) ՀՀ ԵՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ 2013թ նոյեմբերի 8-ի թիվ 366 պայմանագիրը, 2017թ-ի հուլիսի 21-ի թիվ 21/07 դիմումը, հրապարակային սակարկություններին մասնակցելու մասին ՀՀ էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարության 2017թ.օգոստոսի 14-ի համաձայնությունը, 2017 օգոստոսի 18-ին կայացած աճուրդի արձանագրությունը և ընդերքի գործակալության պետի զեկուցագիրը՝

Հրամայում եմ

1. Ընդունել ի գիտություն, որ ՀՀ ԵՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐԻ ՀՀ Արարատի մարզի Շաղափի օրգանածին կրաքարերի հանքավայրի Շեն տեղամասի ընդերքօգտագործման իրավունքը /ՇԱԹՎ-29/030, ՊՎ-030, ԼՎ-030/ իրավունքը հրապարակային սակարկության միջոցով օտարվել է ՀՀ ԵՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐԻ:

2. Աշխատակազմի Ընդերքի գործակալության պետին՝

1) Հաշվի առնելով սույն հրամանի 1-ին կետը, դադարեցնել ՀՀ ԵՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐԻ ՀՀ Արարատի մարզի Շաղափի օրգանածին կրաքարերի հանքավայրի Շեն>> տեղամասի նկատմամբ ունեցած ընդերքօգտագործման իրավունքը:

2) ՀՀ Արարատի մարզի Շաղափի օրգանածին կրաքարերի հանքավայրի Շեն>> տեղամասի ընդերքօգտագործման իրավունքը /ՇԱԹՎ-29/030, ՊՎ-030, ԼՎ-030/ տրամադրել ՀՀ ԵՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐԻ կատարելով համապատասխան փոփոխություններ նշված օգտագործման իրավունքը հավաստող փաստաթղթերում:

3) ապահովել համապատասխան գրառումների կատարումն օգտակար հանածոների արդյունահանման իրավունքի հաշվառման գրանցամատյանում:

3. «Հանրապետական երկրաբանական ֆոնդ» ՊՈԱԿ-ի տնօրենին - ապահովել ֆոնդային փաստաթղթերում սույն հրամանից բխող համապատասխան գրառումների կատարումը՝ Ընդերքի գործակալության կողմից փաստաթղթերի փաթեթի ստացումից ետոյա ժամկետում:

4. Սույն հրամանն ուժի մեջ է մտնում ստորագրման պահից և կարող է բողոքարկվել վարչական կամ դատական կարգով՝ ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 ամսվա ընթացքում:

5. Սույն հրամանի կատարման հսկողությունը վերապահել ՀՀ Էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարության աշխատակազմի ղեկավարին:

ԱՇՈՏ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի 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:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

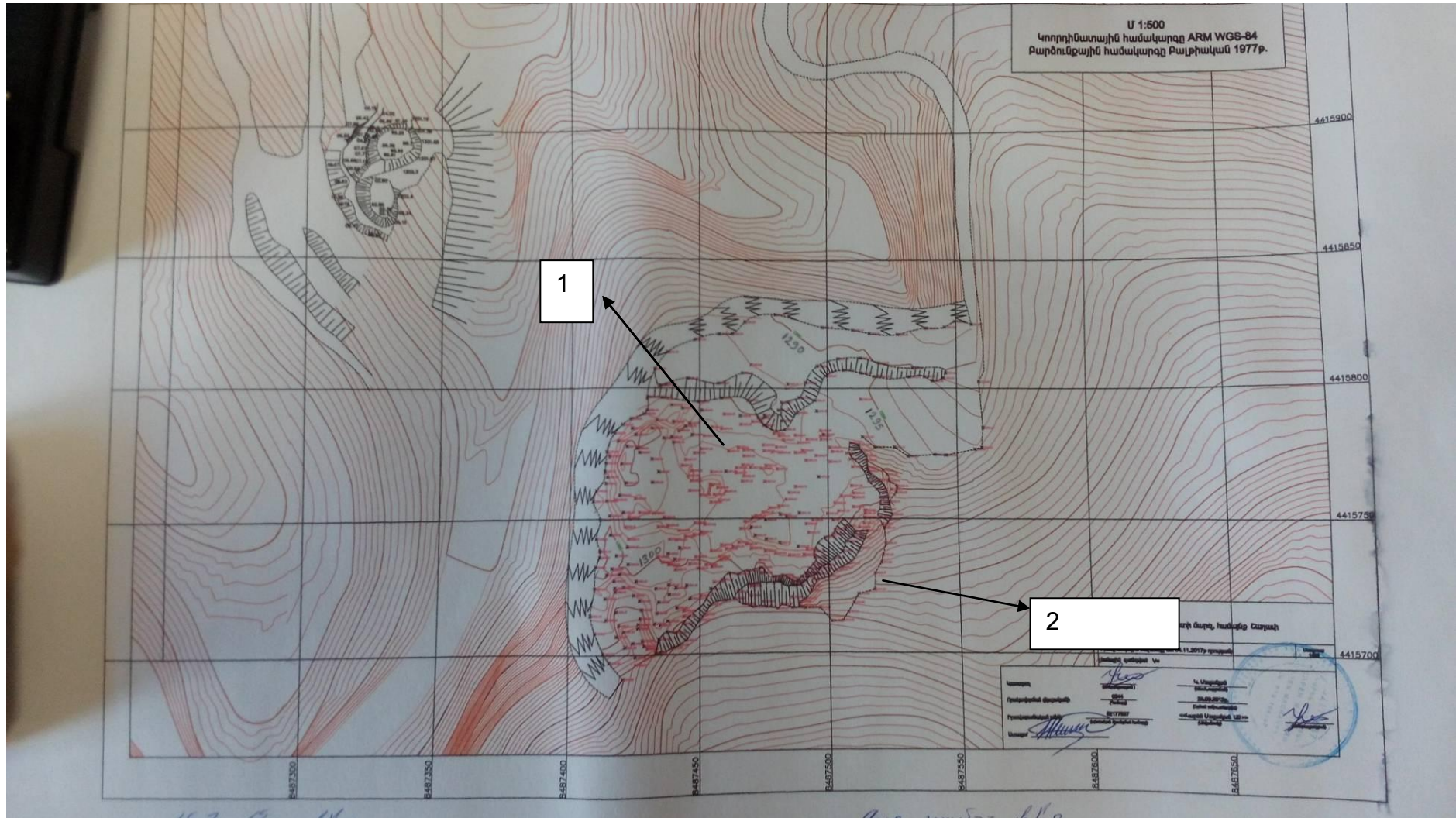
Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Փոշի անօրգանական	18.131	$(18.131 \times 10^9) : 0.15 = 120.87$
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.03	$(0.03 \times 10^9) : 0.15 = 0.2$
Ազոտի օքսիդներ	0.6354	$(0.6354 \times 10^9) : 0.04 = 15.885$
Ածխածնի օքսիդ	1.0334	$(1.0334 \times 10^9) : 3 = 0.344$
Ածխաջրածիններ	0.0842	$(0.0842 \times 10^9) : 1 = 0.0842$
ընդամենը		137.38

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,  
քանի որ  $137.38 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$





Ծաղալիի օրգանածին կրաքարերի հանքավայր



## ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Գոլդ Լայն» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ՀՀ Արարատի մարզի Շաղափի օրգանածին կրաքարի հանքավայրը շահագործելու համար:

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակույտ

1. Հանքավայրը գտնվում է 1230-1235մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով: 150մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ /մոխիր/, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Հանքավայրում աշխատում են 1 փխրեցուցիչ բուլդոզեր, 1 էքսկավատոր, 1բեռնատար ավտոմեքենա ,1 ջրցան մեքենա: Դիզելային վառելիքի ծախսը կազմում 10.4տ/տարի:Փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար հանքավայրի տարածքը նախապես խոնավացվում է: Բացահանքի ծառայման ժամկետը 25 տարի է, տարեկան արտադրողականությունը՝ 48000մ<sup>3</sup> մարվող պաշար: Հանքավայրում տարին 2 անգամ կատարվում են պայթեցման աշխատանքներ, որոնց հետևանքով առաջացած արտանետումները ներկայացվում են որպես զարկային արտանետումներ:Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակույտ: Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-13, ստացված՝ 31.03.2011թ.:

2. Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 50մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ բաց հրապարակում պահելիս, նյութերը խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են ՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

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

**ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ <sup>3</sup>	Կտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի /կրաքար/ SiO <sub>2</sub> <20 %	0.5	4	18.131
Կախված մասնիկներ /նոխիր/	0.5	4	0.03
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.0334
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.6354
Ածխաջրածիններ	1	4	0.0842

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումներ	տ/տարի
Փոշի	3.875
Ածխածնի օքսիդ	0.840
Ազոտի օքսիդներ	0.26

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
Հանքավայր աղբյուր N1 պայթեցման աշխատանքներ	փոշի	6458.3	2 անգամ	600 վրկ	3.875
	ազոտի օքսիդներ	433.8			0.26
	ածխածնի օքսիդ	1400			0.84

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:

ԵԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

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

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

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

որտեղ`

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

$b$  - վառելիքի ծախսն է` կգ

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

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

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, 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 օրգանածին կրաքարի արդյունահանում	Բուլդոզեր Էքսկավատոր Բեռնատար Ջրցան մեքենա	1 1 1	1500		Անկազմակերպ		1	1
Լցակույտ	թափոնների կուտակում	1	5040		Անկազմակերպ		1	4

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/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		150		5				20		
2		4		50		3				20		

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	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		400	550								
2		700	825								

X<sub>0</sub> -475 , Y<sub>0</sub> -760

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% /կրաքար/ Փոշի զարկային/կրաքար/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ազոտի օքսիդներ զարկային Ածխածնի օքսիդ Ածխածնի օքսիդ զարկային Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ /մոխիր/	1.8	0.02	9.72	1.8	0.02	9.72	2017
			0.0695	0	3.875	0.0695	0	3.875	
			0.0356	0	0.3754	0.0356	0	0.3754	
			0.0356	0	0.260	0.0356	0	0.260	
			0.0356	0	0.1934	0.0356	0	0.1934	
			0.0356	0	0.840	0.0356	0	0.840	
			0.0156	0	0.0842	0.0156	0	0.0842	
			0.0056	0	0.03	0.0056	0	0.03	
2		Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> <20% /կրաքար/	0.25	0.04	4.536	0.25	0.04	4.536	



## 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:

#### ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.24
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

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

Փոշի - 0,2  
 Ծծմբի օքսիդ - 0,02  
 Ազոտի երկօքսիդ – 0,008  
 Ածխածնի օքսիդ – 0,4

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ  
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-% /կրաքար/	0.00159	0. 20159	2	65.5	լցակույտ
Կախված մասնիկներ /մոխիր /	0.0000005	0.2	1	100	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0	0.4	1	100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000042	0.0080042	1	100	
Ածխաջրածիններ	0.000001	-	1	100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, հեևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 " ԳՈՒԴ ԼԱՅՄ " ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> <20% /կրաքար/	2.05	18.131			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0056	0.030			
Ածխածնի օքսիդ	0.0356	1.0334			
Ազոտի օքսիդներ	0.0695	0.6354			
Ածխաջրածիններ	0.0156	0.0842			

*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: Ռիզիկոյի 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 ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.  
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. 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  
 THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 “Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
 RA Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 2017թ.  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papyan@nature.am](mailto:papyan@nature.am)  
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 616 -Ն-17

«30» «Նոյեմբեր»

<<ՐԱԺՄԿԱ>>

2017.11.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	33.1 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.11.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----												
: КОД :	ДИАМЕТР :	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :					КООРДИНАТЫ :				УГОЛ МЕЖДУ :	:
: ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----					: ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :				
: ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА :			
: КОСТНОГО :	СКОРОСТЬ :	ОБЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	НА СЕВЕР :	:	:	:			
: :	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО :	:	:	:	:	
-----												
: Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	РН :	:
-----												
:	1	5.0	150.00	5.0000	88357.2934	33.1	400	700	550	750	90	1.24 :
:	2	4.0	50.00	3.0000	5890.4862	33.1	475	710	525	760	90	1.24 :

2017.11.29

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «Голд Лайм»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
:	:	:	:	:	:	:	:
:	983	Пыль неорганич. (известняк) (SiO2<20%)	0.500000	3.0	2	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :						
:	1	1.8000	2	0.2500			
-----							
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
:	:	:	:	:	:	:	:
:	986	Взвешен. в-ва (зола)	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	0.0056					
-----							
: 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) :						
:	1	0.0356					
-----							
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
:	:	:	:	:	:	:	:
:	200	Окислы азота (в пер на двуокись)	0.200000	1.0	1	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :						
:	1	0.0695					



: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 0.0156  
-----

<<РАДУГА>>

2017.11.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорганич. (известняк) (SiO<sub>2</sub><20%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.1 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
неорганич. (известняк) (SiO<sub>2</sub><20%) :  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0150.00	88357.2934	33.1	5.00	400	700	550	750	90	1.24	429.0	1.80000	0.06648	558.6	
2	4.050.00	5890.4862	33.1	3.00	475	710	525	760	90	1.24	107.2	0.25000	0.06216	223.4	

Средневзвешенная скорость ветра 273.522 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1286395

<<РАДУГА>>

2017.11.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешен. в-ва (зола)

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешен.в-ва(зола) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ 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						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0150	0.00	88357.2934	33.1	5.00	400	700	550	750	90	1.24	429.0	0.000560	0.000014	837.9

Средневзвешенная скорость ветра 429.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001379

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
: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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0150	0.00	88357.2934	33.1	5.00	400	700	550	750	90	1.24	429.0	0.03560	0.00004	1117.1

Средневзвешенная скорость ветра 429.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000438  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 33.1 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 двуокись):
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 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 (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0150	0.00	88357.2934	33.1	5.00	400	700	550	750	90	1.24	429.0	0.06950	0.00214	1117.1

Средневзвешенная скорость ветра 429.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0021390  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 33.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 31 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Углеводороды :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 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-	РАСТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0150	0.00	88357.2934	33.1	5.00	400	700	550	750	90	1.24	429.0	0.01560	0.00010	1117.1

Средневзвешенная скорость ветра 429.000 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000960  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Пыль неорганич.(известняк) (SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003183	1075	960	21	6.0	2	0.00264	1	0.00054					
: 0.003136	-125	560	196	6.0	2	0.00264	1	0.00050					
: 0.003136	-125	360	211	6.0	2	0.00262	1	0.00052					
: 0.003093	1275	760	2	6.0	2	0.00252	1	0.00058					
: 0.003076	1075	1160	36	6.0	2	0.00257	1	0.00051					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0012194768 0.0031828269

<<РАДУГА>>

2017.11.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Взвешен.в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001	2275	2360	42	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	2075	2560	49	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	2475	-640	326	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	-1125	-1240	231	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	-1525	-840	218	6.0	1	0.00000							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000013365

<<РАДУГА>>

2017.11.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000000	:	2475	:	2760	:	45	:	6.0	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.000000	:	2475	:	-1240	:	316	:	6.0	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.000000	:	-1525	:	2760	:	135	:	6.0	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.000000	:	2475	:	2560	:	43	:	6.0	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.000000	:	2275	:	2760	:	49	:	6.0	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:	1	0.00000	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000004236

<<РАДУГА>>

2017.11.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Оксиды 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	:
: 0.000021	:	2475	:	2760	:	45	:	6.0	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:
: 0.000021	:	2475	:	-1240	:	316	:	6.0	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:
: 0.000021	:	-1525	:	2760	:	135	:	6.0	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:
: 0.000021	:	2475	:	2560	:	43	:	6.0	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:
: 0.000021	:	2275	:	2760	:	49	:	6.0	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:	1	0.00002	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0000206759



<<РАДУГА>>

2017.11.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001	2475	2760	45	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	2475	-1240	316	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	-1525	2760	135	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	2475	2560	43	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	2275	2760	49	6.0	1	0.00000							

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000009282

2017.11.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Вещество: Пыль неорганич.(известняк) (SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:-----	:ИЗМЕРЕНИЯ	:				
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	:КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:	:				
: КВ	: X(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	:Ед.измерения:
983	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Взвешен.в-ва(зола)

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:
986	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	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

-----										
: 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	
-----										

<<РАДУГА>>

2017.11.29

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: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Пыль неорганич. (известняк) (SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.403183	1075	960	21	6.0	2	0.00264	1	0.00054					
: 0.403136	-125	560	196	6.0	2	0.00264	1	0.00050					
: 0.403136	-125	360	211	6.0	2	0.00262	1	0.00052					
: 0.403093	1275	760	2	6.0	2	0.00252	1	0.00058					
: 0.403076	1075	1160	36	6.0	2	0.00257	1	0.00051					

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4012194768 0.4031828269

<<РАДУГА>>

2017.11.29

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: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Взвешен.в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.400001	2075	2560	49	6.0	1	0.00000							
: 0.400001	2275	2360	42	6.0	1	0.00000							
: 0.400001	2475	-640	326	6.0	1	0.00000							
: 0.400001	-1125	-1240	231	6.0	1	0.00000							
: 0.400001	-1525	-840	218	6.0	1	0.00000							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.6000000000 0.4000013365

<<РАДУГА>>

2017.11.29

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: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080000		2475		2760		45		6.0		1	0.00000										
: 0.080000		2475		-1240		316		6.0		1	0.00000										
: 0.080000		-1525		2760		135		6.0		1	0.00000										
: 0.080000		2475		2560		43		6.0		1	0.00000										
: 0.080000		2275		2760		49		6.0		1	0.00000										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.1200000000 0.0800004236

<<РАДУГА>>

2017.11.29

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: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Оксиды 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	:
: 0.040021		2475		2760		45		6.0		1	0.00002										
: 0.040021		2475		-1240		316		6.0		1	0.00002										
: 0.040021		-1525		2760		135		6.0		1	0.00002										
: 0.040021		2475		2560		43		6.0		1	0.00002										
: 0.040021		2275		2760		49		6.0		1	0.00002										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -4.9600000000 0.0400206759

<<РАДУГА>>

2017.11.29

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: ЗАО «Голд Лайм»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000001	:	2475	:	2760	:	45	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.000001	:	2475	:	-1240	:	316	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.000001	:	-1525	:	2760	:	135	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.000001	:	2475	:	2560	:	43	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:			:
:	0.000001	:	2275	:	2760	:	49	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000009282

2017.11.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

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:	:			
: 983	Пыль неорганич. (известняк) (SiO2<20%)	4100	2.0	1.8912E+0002	5	-	+
: 986	Взвешен. в-ва (зола)	11	0.0	1.4197E-0003	5	-	-
: 322	Оксид углерода	7	0.0	5.7374E-0004	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	347	0.1	1.3667E+0000	5	-	+
: 31 16	0.0	2.7543E-0003	5	-	-		

2017.11.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Вещество: Пыль неорганич. (известняк) (SiO<sub>2</sub><20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	4.00	50.00	0.250	0.04	3.00	5890.49	2234.3	5.00E+0002	8.5E-0002	4.2E+0001	4	+
1	5.00	150.00	1.800	0.02	5.00	88357.29	5585.7	3.60E+0003	4.1E-0002	1.5E+0002	4	+

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Вещество: Взвешен. в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	150.00	0.006	0.00	5.00	88357.29	8378.5	1.12E+0001	1.3E-0004	1.4E-0003	5	+

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	150.00	0.036	0.00	5.00	88357.29	11171.4	7.12E+0000	8.1E-0005	5.7E-0004	5	+

Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	5.00	150.00	0.069	0.00	5.00	88357.29	11171.4	3.47E+0002	3.9E-0003	1.4E+0000	4	+



Объект: ЗАО «Голд Лайм»

Вещество: Углеводороды

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	П			+	-
1		5.00	150.00	0.016	0.00	5.00	88357.29	11171.4	1.56E+0001	1.8E-0004	2.8E-0003	5			+

**Մթնոլորտն աղտոտող դրոշմյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Ուռշված 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 ծառայություն «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության քվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

Խոշոր բնակավայրերի համար քանոն արագության տվյալները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում:

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

## ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ

Ըստ ՕՀԸ -84 –ի 4.2 կետի ռեյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ  $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ  $\eta_m$  որոշվում է ըստ աղյուսակի

$h$  - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 5մ

$H_0$  - տեղանքի բարձրությունը՝ 1230մ

$X_0$  - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 500մ

$a_0$  - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 615մ

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 1230 = 0.004 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 615 : 1230 = 0.5$$

աղյուսակում  $n_2$  –ին համապատասխանող  $\eta_m = 1.3$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 500 : 615 = 0.8$$

$$\eta = 1 + 0.8(1.3 - 1) = 1.24$$