

«ԱՐՄԵՆ ՍԹՈՈՒՆ» ՍՊԸ

սահմանային թույլատրելի արտանետումների
(ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն՝  Ս. ՄԱԼԽԱՍՅԱՆ

«-----» «-----» 2014 թ.



ԵՐԵՎԱՆ - 2014 թ.

Կատարողներ

Քիմիկ ինժեներ (Էկոլոգ), ք. գ. թ.

Ծրագրավորող

Ս. Եղոյան

Մ. Եղիգարյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբեկտ է հանդիսանում «Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ Արարատի մարզի Կեռաս տեղամասի տրավերտինի հանքավայրի կողմից առաջացած արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ մշակել «Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ Արարատի մարզի Կեռաս տեղամասի տրավերտինի հանքավայրի կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 3 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 14,74տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- 13,43 տոննա անօրգանական փոշի,
- 0,372 տոննա ածխածնի օքսիդ,
- 0,722 տոննա ազոտի օքսիդներ վերահաշված երկօքսիդի,
- 0,163 տոննա ածխաջրածիններ,
- 0,058 տոննա կախված մասնիկներ (մոխիր):

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2014թ. է:

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաճվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որշման հիման վրա, որը կազմում 624620՝ դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_{\alpha} \Phi_{\beta} \sum \psi_i \rho$$

որտեղ՝

U –ն –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

T_4 - ն աղտոտ տող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

V_i - i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն `;

P -ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

Φ_3 -ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դամի:

P_i - ի գործակիցը որոշվում ` հետևյալ բանաձևով`

$$P_i = q (3 SU_i - 2U\theta U_i)$$

Որտեղ`

$U\theta U_i$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

S_{wi} -ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

$q = 1$ -ի անշարժ աղբյուրի համար:

Անօրգանական փոշի ($SiO_2 = 8-20\%$) - 13.43 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 13,43 - 2 \times 13,43) = 40000 \times 13,43 = 537200 \text{ դրամ};$$

Ազոտի օքսիդներ - 0,722 տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,722 - 2 \times 0,722) = 50000 \times 0,722 = 36100 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ - 0,372 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 0,372 - 2 \times 0,372) = 8000 \times 0,372 = 2976 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ - 0,162 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0,162 - 2 \times 0,162) = 12000 \times 0,162 = 1944 \text{ դրամ}$$

Կախյալ մասնիկներ (մոխիր) - 0,058 տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 200 (3 \times 0,058 - 2 \times 0,058) = 800000 \times 0,058 = 46400 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը ` } U = 537200 + 36100 + 2976 + 1944 + 46400 = 624620 \text{ դրամ}$$

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՀՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ –ի հաշվարկ	8
	Տրավերտիներին հանքավայրի կեռաս տեղամասի տեղագրական քարտեզ	9
2	ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵ Ս ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	10
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	12
4	Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	12
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	17
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	18
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	19
11	Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու «Արմեն Մթոուն» ՄՊԸ /չափաքանակներ/արտանետման թույլտվություններ	20
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	21
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՄՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	22
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆՑԱՆԿ	23
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	24
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	44
	<i>Տվյալներ տարածքի ֆոնային աղտոլթյունների մասին</i>	45
	<i>Ռելիեֆի գործակիցը</i>	46

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է ուսումնասիրել «Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ Արարատի մարզի Կեռաս տեղամասի տրավերտինի հանքավայրի կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1670 որոշումը:

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

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկու-թյուններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;

- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;

- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ Արարատի մարզի Կեռաս տեղամասի տրավերտինի հանքավայրը իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակի վրա:

Հանքավայրը վարչատնտեսական առումով գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի ենթաշրջանում և տեղակայված է Արարատ քաղաքից 3,5 կմ հյուսիս արևելք,:

Ընկերության կողմից շահագործվում է ՀՀ Արարատի մարզի Կեռաս տեղամասի տրավերտինի հանքավայրը և զբաղվում է տրավերտինի արդյունահանման աշխատանքներով:

**«Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ
պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ 11.05.2013թ.;
գրանցման համարն է՝ թիվ 51.110.00814;**

**Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝
ՀՀ քաղ. Արտաշատ, Արարատյան մայրուղի, տուն 5;
Գործունեության վայրն է՝ Արարատի մարզ, Գոռավան գյուղ:**

**Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննության դրական եզրակացություն՝
ԲՓ - 77, տրված 30.07.2004թ.**

ՕՊՕ-ի հաշվարկ

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

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

$$O_{\text{արտ}} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{թփ}} i} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա_i-ն I-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

U_{թփ} i-ն i—դ նյութի միջին օրական U_{թփ} է մգ/մ³:

Հանքի կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Անօրգանական փոշի (%) – 13,43 տոննա;

Ածխածնի օքսիդ – 0,372տոննա;

Ազոտի օքսիդներ – 0,722տոննա;

Ածխաջրածիններ – 0,162տոննա;

Կախված մասնիկներ (մոխրի) – 0,058տոննա;

ՕՊՕ = (13,43x10⁹):0,1 + (0,372x10⁹):3+(0,722x10⁹):0,04+(0,0162x10⁹):1+ (0,058x10⁹):0,15=
152,87մլրդ. խոր.մ/ տարի;

ԱՐԱՐԱՏԻ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ

ԿԵՌԱՍԻ ՏԵՂԱՄԱՍ ՏԵՂԱԳՐԱԿԱՆ ՔԱՐՏԵԶ Մ1:2000



«Կարգավորված են»
 Հանրային տնտեսական կազմակերպության կողմից
 12.12.2013

«Կրկին Արամ» ՊՈՒԿ-ի ստեղծագործական խումբի կողմից
 Հանրային տնտեսական կազմակերպության կողմից
 12.12.2013

Անկյունային կետերի համարը	Լեռնախորշի կոորդինատները	
	X	Y
1	4416638	8478858
2	4416754	8478875
3	4416774	8477046
4	4416705	8477094

Ճեշտակության ստորագրված է: Քարտի ստորագրողն է: 1:27
 Լեռնախորշի ստեղծման օրը: 11
 Կարգավորման օրը: 11
 Կարգավորման օրը: 11
 Կարգավորման օրը: 11

- ### Պայմանական նշաններ
- Պայմանական երկաթուղի
 - Տրամադրված կաշարներ
 - Լեռնախորշից անցնող
 - «Կեղև» ՄՊԸ-ի տարածք
 - Մասնավորապես ստեղծված
 - Տրամադրված
 - Կախի, կախվածություն

«ԱՐԱՐԱՏ» ՍՊԸ-ի ՍՊԸ		ՀՀ Կարգավորման օրը	
ՊՈՒԿ	ՍՊԸ	Մուտքի օր	ՍՊԸ
Տեղի և Կարգավորման	Կարգավորման	Կարգավորման	ՍՊԸ

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒ

«Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ Կեռաս տեղամասի տրավերտինի հանքավայրում կատարվում են քարերի արդյունահանման աշխատանքներ:

Ելնելով հանքավայրի տեղադիրքից, մակաբացման ապարների փոքր ծավալներից, տեղամասի շահագործումը կատարվում է բաց եղանակով;

Տրավերտինի արդյունահանումը ընթանում է հետևյալ փուլերով՝

- **Մակբացման ապարների արտադրական թափոնների մաքրում;**
- **տրավերտինի արդյունահանում:**

1 . Հանքի տարածքը հողակույտերից, տրավերտինի արդյունահանումից առաջացած թափոններից և մակբացման ապարներից մաքրման աշխատանքների համար հանքում աշխատում է՝ մեկ T-170 մակնիշի մեկ բուլդոզեր, որի օգնությամբ հեռացնում են 10-15մ հեռավորության վրա, կուտակվում են, ապա Б - 542մակնիշի էքսկավատորի օգնությամբ բարձվում են ինքնաթափ և տեղափոխվում բացհանքի սահմաններից դուրս, դեպի ներքին լցակույտեր՝ թափոնների կուտակյան հրապարակ: Նշված աշխատանքների կատարման ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի:

Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելանյութով, որոնց արտանետումները հաշվարված է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերով՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի երկօքսիդ կախյալ մասնիկներ և ածխաջրածիններ: Դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսը կազմում է 20տոննա:

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

- Կոշտ մասնիկներ (մոխիր) - 2,9գ/կգ;
- Ածխածնի օքսիդ – 18,6գ/կգ;
- Ածխաջրասիններ – 8,1գ/կգ;

- Ազոտի օքսիդներ – 36,1գ/կգ

2. Տրավերտինի արդյունահանումը բաղկացած է հետևյալ փուլերից՝

- մոնոլիտի (միաքարի) անջատումը լեռնային զանգվածից;
- միաքարի մասնատումը բլոկների;
- պատրաստի միաքարի (բլոկների) տեղափոխումը հանքավայրից ընկերության տարածք հետագա մշակման:

Արդյունահանման աշխատանքները՝ միաքարի (բլոկի) անջատումը լեռնային զանգվածից նախատեսված է կատարել հորատասեպային եղանակով :
Հանքավայրում աշխատու են 4 հորատան մեքենա, 2 կտրող մեքենա և մեկ հիդրոմկրատային սարք:

Վերը նշված աշխատանքների կատարման ընթացքում նույնպես մթնոլորտ է արտանետվում անորգանական փոշի:

Հանքի տարեկան արտադրողականությունը ըստ տրավերտինի մեկ տարում կազմում է 5000 մ³ մարվող պաշար, որի 31% կազմում է պիտանի բլոկների ելքը (9ամսում):

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

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/տարի ներկայացված է աղ. 2.1 –ում:

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

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

ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Համաձայն սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է V – րդ կարգի 50մ ՍՊԸ:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի ցանկ

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

Աղյուսակ 1.

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ _{միև. կոնց} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Անօրգանական փոշի(SiO ₂ = 20 -70%)	0,3	3	13,43
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	0,372
Ազոտի օքսիդներ(վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	2	0,722
Ածխաջրածիններ	5,0	4	0,162
Կախված մասնիկներ(մոխիր)	0,5	3	0,058
<i>Ընդամենը</i>			<i>14,74</i>

4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները տոնն
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3.

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամեր տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Տրավերտինի հանքավայր	Հանք	1	-								
	Տրակտոր	1	-	2340	-	Անկազմ. արտան.	-	1	-	1	-
	Էքսկավատոր	1	-								
	Ավտոամբարձիչ										
Տրավերտինի հանքավայր	Հորատման մեքենա «Վիկտորիա»	2	-								
	Հորատման մեքենա «Գեմմա»	1	-								
	Հորատման մեքենա «Ինտալիա-1»	1	-	2340	-	Անկազմ. արտան.	-	1	-	2	-
	Հիդրոկլրատային սարք «Մորիոն»	1	-								
	Ալմաստաճռպանային մեքենա «Նադեժդա»	1	-								
Թափոնների կուտակման հրապարակ	Լցակույտ	1	-	4000	-	Անկազմ. արտան.	-	1		3	-

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգա- թիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստի- ճանը, °C				Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2- րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3,0	–	100,0	–	5,0	–	–	–	20	–	1	–	6910	615	7010	715
5,0	–	50	–	5,0	–	–	–	20	–	3	–	6926	615	6976	715
5,0	–	100,0	–	5,0	–	–	–	20	–	4	–	6916	600	7016	715

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր				ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %				ՆՎ		Հ /ՍԹԱ/		
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ			գ/վրկ	տ/տ	գ/վրկ	տ/տ	
29		30		31		32	33	34	36	37	39	40
-	-	-	-	-	-	-	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ =) Ազոտի օքսիդներ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,455 0,085 0,044 0,019 0,0068	3,7 0,722 0,372 0,162 0,058	0,455 0,085 0,044 0,019 0,007	3,7 0,722 0,372 0,62 0,058	2014թ.
-	-	-	-	-	-	-	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = %)	0,65	5,53	0,65	5,53	2014թ.
-	-	-	-	-	-	-	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ =20 -70 %)	0,29	4,2	0,29	4,2	2014թ.

Որտեղ՝ ՆՎ՝ ներկա վիճակ

Հ՝ հեռանկարային

**6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

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

Անչափալեռության գործակիցը ընդունվել է ա)գազաման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսիայի աերոզոլների համան 1, բ)խոշոր դիսպերսիայի համար,փոշեղրամանհամար բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեղրաման 80 – 85% դեպքում 2,5, դ) փոշեղրաման 90 – 95% դեպքում 2:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ արհրաժեշտ է հաշվի առնել բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները, որոնք վերցրվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Արարատի մարզի Գոռավան գյուղի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները հետևյալն են`

Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ³

Փոշի - 0,2

Ծծմբի օքսիդ - 0,02

Ազոտի երկօքսիդ – 0,008

Ածխածնի օքսիդ – 0,4

7. ՎՆԱՍՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

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

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

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«Արմեն Սթուն» ՍՊԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000մ քառակուսու, 50մ քայլով: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը, 1 և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;

- քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային
- կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

9. Տարածքի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերեվութաբանական բնութագրերը գործակիցները

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

Հի	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
	1	2
1	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,35
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	12,4 °C
4	Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3,3 °C
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25,8 °C
6	Ամենատաք ամսվա ժամը 15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	42.0 °C
7	Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	37,0 °C
8	Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-27 °C
9	Ձմեռվա շրջանի տևողություն (0°C – ից ցածր)	137
10	Քամու գերակշռող ուղղությունը	Հարավ-արևմտյան արևելյան
20	Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**10. ՍԹԱ նորմատիվների հասնելու միջոցառումների
ծրագիր**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՓՈՇԻ(SiO₂=20 -70%)					
1	2014թ.	0,455	3,7	0,455	3,7
2	2014թ.	0,65	5,53	0,65	5,53
3	2014թ.	0,29	4,2	0,29	4,2
<i>Ընդամենը</i>	<i>2014թ.</i>	<i>1,395</i>	<i>13,43</i>	<i>1,395</i>	<i>13,43</i>
ԱՍԽԱՍՆԻ ՕՔՍԻԴ					
1	2014թ.	0,044	0,372	0,044	0,372
ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (ՎԵՐԱՀԱՇՎԱԾ ԵՐԿՕՔՍԻԴԻ)					
1	2014թ.	0,085	0,722	0,044	0,372
ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (ՄՈՆԻՐ)					
1	2014թ.	0,0068	0,058	0,0068	0,058
ԱՍԽԱՋՐԱԾԻՆՆԵՐ					
		0,019	0,162	0,019	0,162

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

11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու «Արմեն Մթոուն» ՍՊԸ /չափաքանակներ/արտանետման թույլտվություններ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ =20 -70%)	1,395	13,43			
Ածխածնի օքսիդ	0,044	0,372			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,085	0,722			
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0,0068	0,058			
Ածխաջրածիններ	0,019	0,162			
<i>Ընդամաներ</i>		<i>14,74</i>			

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար. – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.:
3. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
4. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
6. OHD-86.Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
8. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ N1672- ն «մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու որոշում»:
9. ՀՀ կառավարության 2005թ հուլիսի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:



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

<<ՐԱԴՄԿԱ>>

2014.2.25

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Армен Стоун»

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

2014.2.25

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Армен Стоун»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ											КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ		
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	С	РН
ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН										
1	3.0	100.00	5.0000	39269.9082	20.0	6910	615	7010	715	90	1.35										
2	5.0	50.00	5.0000	9817.4770	20.0	6926	615	6976	665	90	1.35										
3	5.0	100.00	5.0000	39269.9082	20.0	6916	600	7016	715	90	1.35										

2014.2.25
НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Армен Стоун»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорган (травертин) 0.300000 3.0 3 :
:
:

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

1 0.4550 2 0.6500 3 0.2900

: 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 0.0440

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

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

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

1 0.0850

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

: 321 Взвешенные вещества (зола) 0.500000 1.0 1 :
:
:

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

1 0.0068

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

:-----
: 31 Углеводороды 5.000000 1.0 1 :
:

:-----
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.0190
:-----

2014.2.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Армен Стоун»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган(травертин) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :          980          :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль неорган(травертин) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)   :          0.3000     :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА           :          3.0        :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	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
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	3.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	6910	615	7010	715	90	1.35	476.7	0.45500	0.09038	353.3:
2	5.0	50.00	9817.4770	20.0	5.00	6926	615	6976	665	90	1.35	143.0	0.65000	0.13068	322.5:
3	5.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	6916	600	7016	715	90	1.35	286.0	0.29000	0.02915	456.1:

Средневзвешенная скорость ветра 280.186 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2502055

2014.2.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Армен Стоун»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.8 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, КУВ) : 5.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ	
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА	
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	3.01	10.00	39269.9082	20.0	5.00	6910	615	7010	715	90	1.35	476.7	0.04400	0.00017	706.5

Средневзвешенная скорость ветра 476.667 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001748
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.2.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Армен Стоун»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		КОНЦЕНТР:	ОТ	
НИКА	:СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:			ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:					
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	3.01	10.00	39269.9082	20.0	5.00	6910	615	7010	715	90	1.35	476.7	0.08500	0.00844	706.5

Средневзвешенная скорость ветра 476.667 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0084419
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.2.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Армен Стоун»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (зола)

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	: 321	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Взвешенные вещества (зола)	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 0.5000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-	
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-
: НИКА	: СА	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН,	: ИЛИ	: ИЛИ	: ДЛИНА	: И ШИ-	: Л	:	: В	: ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:	: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M.KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)
: 1	: 3.01	: 00.00	: 39269.9082	: 20.0	: 5.00	: 6910	: 615	: 7010	: 715	: 90	: 1.35	: 476.7	: 0.00680	: 0.00027	: 706.5:

Средневзвешенная скорость ветра 476.667 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002701
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.2.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Армен Стоун»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА :                               : 31 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Углеводороды :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	---	---	---	---	---	---	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
:	1	3.0100	0.00 39269.9082	20.0	5.00	6910	615	7010	715	90	1.35	476.7	0.01900	0.00008	706.5:

Средневзвешенная скорость ветра 476.667 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000755
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
NB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО «Армен Стоун»
вещество:Пыль неорган(травертин)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.001096	1000	600	181	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.001096	1000	700	180	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.001095	1000	500	181	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.001095	1000	800	179	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.001095	1000	400	182	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0006029904 0.0010957141

<<РАДУГА>>

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
NB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО «Армен Стоун»
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000001	1000	600	181	6.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	700	180	6.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	500	182	6.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	800	179	6.0	1	0.00000						
: 0.000001	1000	400	183	6.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000005952 0.0000008542

<<РАДУГА>>

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО «Армен Стоун»
вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000041		1000		600		181		6.0		1	0.00004							
: 0.000041		1000		700		180		6.0		1	0.00004							
: 0.000041		1000		500		182		6.0		1	0.00004							
: 0.000041		1000		800		179		6.0		1	0.00004							
: 0.000041		1000		400		183		6.0		1	0.00004							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000287436 0.0000412564

<<РАДУГА>>

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
HB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с
Объект: ООО «Армен Стоун»
вещество:Взвешенные вещества(зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001		1000		600		181		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		1000		700		180		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		1000		500		182		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		1000		800		179		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		1000		400		183		6.0		1	0.00000							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000009198 0.0000013202

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Армен Стоун»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000000	1000	600	181	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	700	180	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	500	182	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	800	179	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	400	183	6.0	1	0.000000						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0000002570 0.0000003689

2014.2.25

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Армен Стоун»

Вещество: Пыль неорганическая (травертин)

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 :
: ВЕЩЕСТВО : В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТАТУС : ТЕМА : 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 (О) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) : Ед.измерения:

980 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 :
: ВЕЩЕСТВО : В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТАТУС : ТЕМА : 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 (О) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) : Ед.измерения:

200 0 0 0.04000 0.0400000 0.0400000 0.0400000 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 СИСТЕ- :-----: ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТА : ТЕМА КООрДИНАТ : ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----: КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) : С (320-40) : В (50-130) : Ю (140-220) : З (230-310) : :

: КВ : X (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) : Ед. измерения:

322 0 0 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК

Вещество: Взвешенные вещества (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 СИСТЕ- :-----: ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТА : ТЕМА КООрДИНАТ : ШТИЛЬ : НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----: КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) : С (320-40) : В (50-130) : Ю (140-220) : З (230-310) : :

: КВ : X (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) : Ед. измерения:

321 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2014.2.25

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 «Армен Стоун»

вещество:Пыль неорган(травертин)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.401096	1000	600	181	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.401096	1000	700	180	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.401095	1000	500	181	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.401095	1000	800	179	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		
: 0.401095	1000	400	182	6.0	2	0.00078	1	0.00018	3	0.00014		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4006029904 0.4010957141

<<РАДУГА>>

2014.2.25

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 «Армен Стоун»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.080001	1000	600	181	6.0	1	0.00000						
: 0.080001	1000	700	180	6.0	1	0.00000						
: 0.080001	1000	500	182	6.0	1	0.00000						
: 0.080001	1000	800	179	6.0	1	0.00000						
: 0.080001	1000	400	183	6.0	1	0.00000						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800005952 0.0800008542

<<РАДУГА>>

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
NB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Армен Стоун»

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.040041		1000		600		181		6.0		1	0.00004										
:	0.040041		1000		700		180		6.0		1	0.00004										
:	0.040041		1000		500		182		6.0		1	0.00004										
:	0.040041		1000		800		179		6.0		1	0.00004										
:	0.040041		1000		400		183		6.0		1	0.00004										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0400287436 0.0400412564

<<РАДУГА>>

2014.2.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты
QH -нормированная концентрация в долях ПДК
NB -направление ветра в град.
U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Армен Стоун»

вещество:Взвешенные вещества(зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.400001		1000		600		181		6.0		1	0.00000										
:	0.400001		1000		700		180		6.0		1	0.00000										
:	0.400001		1000		500		182		6.0		1	0.00000										
:	0.400001		1000		800		179		6.0		1	0.00000										
:	0.400001		1000		400		183		6.0		1	0.00000										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4000009198 0.4000013202

2014.2.25

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 «Армен Стоун»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000000	1000	600	181	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	700	180	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	500	182	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	800	179	6.0	1	0.000000						
: 0.000000	1000	400	183	6.0	1	0.000000						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000002570 0.0000003689

2014.2.25

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Армен Стоун»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	: по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред- :	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 980	Пыль неорган(травертин)	4650	1.4	5.6054E+0002	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:
: 322	Оксид углерода	9	0.0	1.9720E-0003	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 200	Окислы азота(в пер на двуокись)	425	0.1	4.5996E+0000	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:
: 321	Взвешенные вещества(зола)	14	0.0	4.7100E-0003	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 31	Углеводороды	4	0.0	3.6771E-0004	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:

2014.2.25

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Армен Стоун»
Вещество: Пыль неорган(травертин)

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	: Н(м)	: Д(м)	: М1 (г/с)	:С (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	: Включить +	: Невключить -
3	5.00	100.00	0.290	0.01	5.00	39269.91	4560.7	9.67E+0002	2.5E-0002	2.4E+0001	4	+
1	3.00	100.00	0.455	0.01	5.00	39269.91	3532.7	1.52E+0003	3.9E-0002	5.9E+0001	4	+
2	5.00	50.00	0.650	0.07	5.00	9817.48	4200.1	2.17E+0003	2.2E-0001	4.8E+0002	4	+

Объект: ООО «Армен Стоун»
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	100.00	0.044	0.00	5.00	39269.91	7065.4	8.80E+0000	2.2E-0004	2.0E-0003	5	+

Объект: ООО «Армен Стоун»
Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	100.00	0.085	0.00	5.00	39269.91	7065.4	4.25E+0002	1.1E-0002	4.6E+0000	4	+

Объект: ООО «Армен Стоун»

Вещество: Взвешенные вещества(зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	3.00	100.00	0.007	0.00	5.00	39269.91	7065.4	1.36E+0001	3.5E-0004	4.7E-0003	5	+

Объект: ООО «Армен Стоун»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П			+ / -
1	3.00	100.00	0.019	0.00	5.00	39269.91	7065.4	3.80E+0000	9.7E-0005	3.7E-0004	5		+



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 08-398

04.12.2013թ.

«Արմեն Սթոուն» ՍՊԸ
 տնօրեն Ա. Մալխասյանին

Ի պատասխան 28.11.2013թ. Ձեր գրության տրամադրում եմ Արարատի մարզի Գոռավան գյուղի հաշվարկային կլիմայական բնութագրերը:

Միաժամանակ տեղեկացնում եմ, որ Գոռավան գյուղի տարածքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	12.4 °C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3.3 °C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25.8 °C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15- ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.0 °C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42 °C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-27 °C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանը	-19.0 °C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանը	-22.1 °C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանը	-3.5 °C
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	0.8 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	137 օր
Ձմեռվա շրջանի տևողությունը (0°C- ից ցածր)	66 օր
Տեղումների տարեկան քանակը	220 մմ
Քամու գերակշռող ուղղությունը	հարավ-արևելյան, արևմտյան

Լ.Վարդանյան




Լ.Վարդանյան

Ձ.Պետրոսյան
 010 53 60 21

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Հեռ.Տեղ. (37 410) 53 03
 16
 Ֆաքս (37 410) 53 29 52

ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծմբի 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 ընդունվել է Հայաստանի հանրապետության ազգային ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010թ. հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղակայքում բերված տվյալները:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ОНД -84 – и 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = x_0 / a_0$

իսկ η_m - որոշվում է ըստ աղյուսակի

h – արտանետման ամենաբարձ աղբյուրի բարձրությունն է՝ 5մ;

H₀ - տեղանքի բարձրությունն է՝ 1100մ;

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունն է՝ 1500մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1300մ;

$$n_1 = h / H_0 = 5/100 = 0,05 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 / H_0 = 1300/1100 = 1,15$$

n₂ = 15 դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնուն ենք $\eta = 1,5$;

φ_1 – որոշվում է $X_0 / a_0 = 1500/1300 = 1,15$;

Ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0,7$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝ $\eta = 1 + 0,7(1,5 - 1) = 1,35$

$$\eta = 1,35$$