

Ալեքս Հովղինգ ՄՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆԱԽԱԳԻԾ



Ս.Գասպարյան

Երևան 2017

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետներ՝

Յ. Իսրաելյան

Վ. Կիրակոսյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծուն ներկայացված են առաջարկություններ «Ալեքս Յուրիև» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոնների կողմից մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 8 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 11աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 5.06տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 1.4տ/տարի:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2014 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_s \sum \varphi_i \cdot \text{Ք}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, τ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

φ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

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

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

Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{Ք}_i = q(3 \text{ ՍԹԱ}_i - 2\text{ՍԹԱ}_i)$$

որտեղ՝

ՍԹԱ_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\tau_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 5.06 տ/տարի

Ազոտի օքսիդներ՝ 1.4տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 5.06 - 2 \times 5.06) + 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 1.4 - 2 \times 1.4) = 90240 \text{ դրամ}$$

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
Ներածություն	7
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	8-9
1-ին տարածք 11-26	10-26
Տարածքի քարտեզը	
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	12
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13-14
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17-18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	19-26
Մեքենայական հաշվարկներ	
2-րդ տարածք 27-42	
Տարածքի քարտեզը	27
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	28
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	29-30
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	31
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	32
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	32
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	33-34
Մեքենայական հաշվարկներ	35-42
3-րդ տարածք 43-58	43
Տարածքի քարտեզը	
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	44
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	44
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	45-46
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	47
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	48
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	48

Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	49-50
Մեքենայական հաշվարկներ	51-58
4-րդ տարածք 59-74	
Տարածքի քարտեզը	59
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	60
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	60
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	61-62
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	63
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	64
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	64
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	65-66
Մեքենայական հաշվարկներ	67-74
5-րդ տարածք 75-90	
Տարածքի քարտեզը	75
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	76
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	76
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	77-78
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	79
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	80
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	80
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	81-82
Մեքենայական հաշվարկներ	83-90
6-րդ տարածք 91-106	
Տարածքի քարտեզը	91
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	92
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	92
ՄԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	93-94
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	95
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	96
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	96
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	97-98
Մեքենայական հաշվարկներ	99-106
7-րդ տարածք 107- 122	

Տարածքի քարտեզը	107
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	108
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	108
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	109-110
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	111
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	112
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	112
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	113-114
Մեքենայական հաշվարկներ	115-122

8-րդ տարածք 123-139

Տարածքի քարտեզը	123
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	124
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	124
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	125-126
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	127
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	128
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	128
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	129-130
Մեքենայական հաշվարկներ	131-138
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	139
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	139
Օգտագործված գրականություն	140
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	141
Ռելիեֆի գործակիցը	142

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

Ընկերությունն իր գործունեությունն իրականացնում է Երևան քաղաքի տարբեր համայնքներում գործող առևտրի կենտրոնների միջոցով, որոնք մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում են ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման նպատակով տեղադրված կաթսայատների աշխատանքի հետևանքով: Բոլոր կենտրոններներն էլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, շրջակայքում բնակելի զանգվածներ են, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում վերագրանցման համարն է՝ 290.110.03604, 06.12.2007թ.:

Ձեռնարկության իրավաբանական հասցեն է՝

Երևան, Տիգրանյի 3-րդ նրբանցք, 2/2:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 5.06տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 1.4տ/տարի:.

$$\text{ՕՊՕ} = (5.06 \times 10^9) : 3 + (1.4 \times 10^9) : 0.04 = 36.686 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Երևանի համայնքների քարտեզը



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերությունն իր գործունեությունն իրականացնում է Երևան քաղաքի տարբեր համայնքներում գործող 8 առևտրի կենտրոնների միջոցով, որոնք մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցում են ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման նպատակով տեղադրված կաթսայատների աշխատանքի հետևանքով:

1. Առևտրի կենտրոն՝ Ռուբինյան փողոց 15/5 հասցեում
2. Առևտրի կենտրոն՝ Կոմիտասի պողոտա 60/2 հասցեում
3. Առևտրի կենտրոն՝ Տիգրան Մեծի պողոտա 10 հասցեում
4. Առևտրի կենտրոն՝ Բագրատունյաց պողոտա 5/3 հասցեում
5. Առևտրի կենտրոն՝ Սեբաստիայի փողոց 141/5 հասցեում
6. Առևտրի կենտրոն՝ Օհանովի փողոց 21 հասցեում
7. Առևտրի կենտրոն՝ Տիգրան Պետրոսյանի փողոց 25/5 հասցեում
8. Առևտրի կենտրոն՝ Մաշտոցի պողոտա 5 հասցեում

1. Առևտրի կենտրոն՝ Ռուբինյան փողոց 15/5 հասցեում
Կաթսայատանը տեղադրված են 2 կաթսաներ, առանձին ծխնելույզներով: Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով 2 աղբյուրները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, տարեկան 104000մ³/տարի քանակով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

2. Առևտրի կենտրոն՝ Կոմիտասի պողոտա 60/2 հասցեում
Կաթսայատանը տեղադրված են 4 /2-ական/ հաջորդաբար աշխատող կաթսաներ ջեռուցման համար՝ 58500 մ³/տարի գազի ծախսով և 1 ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 15600 մ³/տարի ծախսով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով ջեռուցման կաթսաները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

3. Առևտրի կենտրոն՝ Տիգրան Մեծի պողոտա 10 հասցեում
Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հաջորդաբար աշխատող կաթսաներ, աշխատում են բնական գազով, տարեկան 41600մ³/տարի քանակով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

4. Առևտրի կենտրոն՝ Բագրատունյաց պողոտա 5/3 հասցեում
Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հաջորդաբար աշխատող կաթսաներ ջեռուցման համար՝ 58500 մ³/տարի գազի ծախսով և 1 ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 15600 մ³/տարի ծախսով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

5. Առևտրի կենտրոն՝ Սեբաստիայի փողոց 141/5 հասցեում
Կաթսայատանը տեղադրված են 2 կաթսաներ, առանձին ծխնելույզներով: Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով 2 աղբյուրները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, տարեկան 48000մ³/տարի քանակով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

6. Առևտրի կենտրոն՝ Օհանովի փողոց 21 հասցեում

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հաջորդաբար աշխատող կաթսաներ, աշխատում են բնական գազով, տարեկան 52600մ³/տարի քանակով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

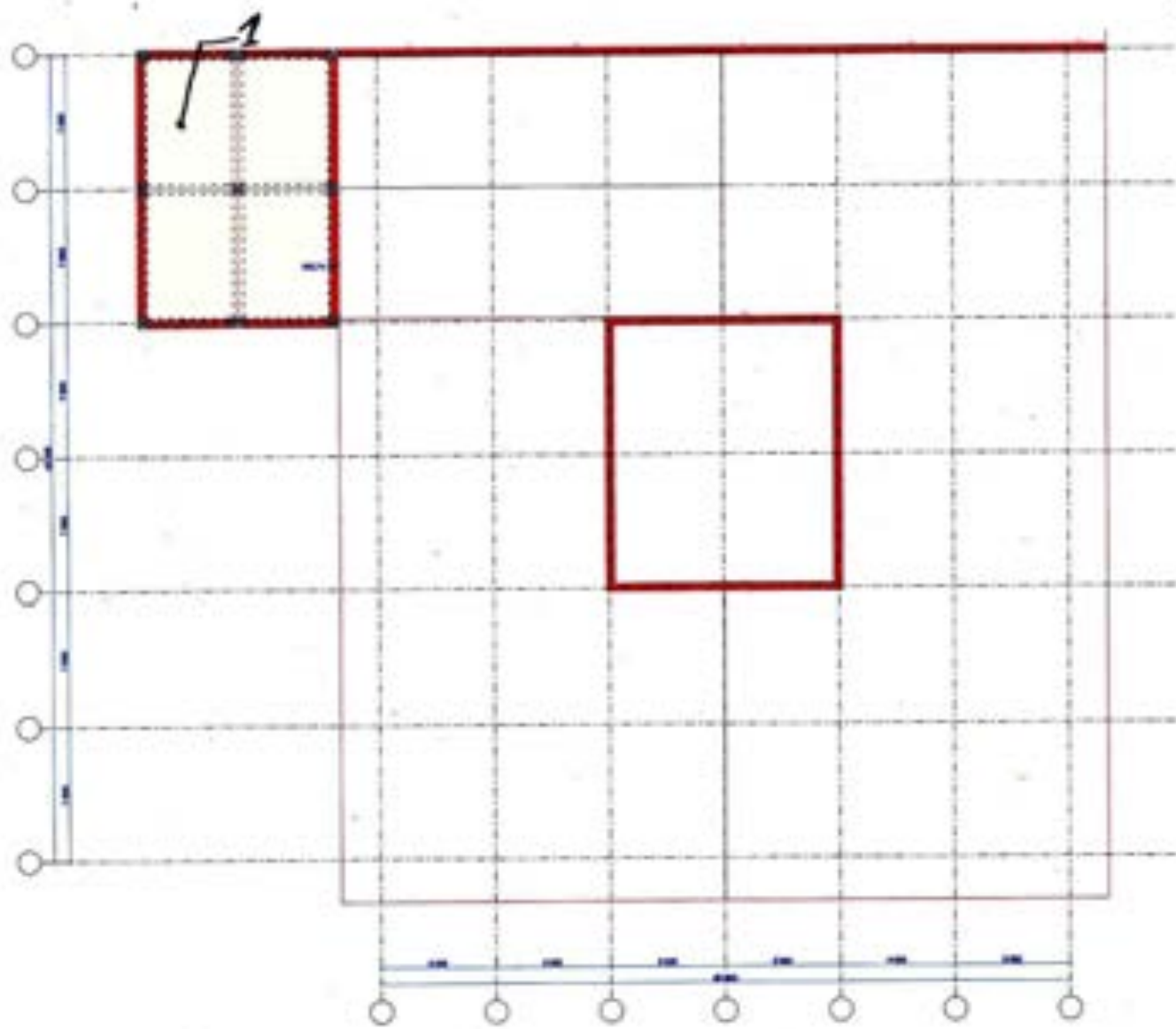
7. Առևտրի կենտրոն՝ Տիգրան Պետրոսյանի փողոց 25/5 հասցեում

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 կաթսա ջեռուցման համար՝ 58500 մ³/տարի գազի ծախսով և 1 ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 15600 մ³/տարի ծախսով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով ջեռուցման կաթսաները խմբավորվել են որպես 1 աղբյուր:

8. Առևտրի կենտրոն՝ Մաշտոցի պողոտա 5 հասցեում

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հաջորդաբար աշխատող կաթսաներ ջեռուցման համար՝ 71500 մ³/տարի գազի ծախսով: Պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Արտանետվում են ածխածնի և ազոտի օքսիդներ:

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



ՄՅՆՈՒՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.97
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.314

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:
Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:
Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍՁԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300		խողովակ		2		1	
-------------	-----------------	---	--	------	--	---------	--	---	--	---	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը			
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1		18		0.5		2x8		3.1416		120		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի	Կոորդինատները քարտեզում, մ	Գազերը մաքրող սարքերի	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման
----------	----------------------------	-----------------------	------------------	---------------------------

կարգաթիվը						անվանումը				աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ԵՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ԵՎ	Հ	ԵՎ	Հ	ԵՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		6000	7000								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին		
ԵՎ	Հ		ԵՎ			Հ (ՍԹԱ)					
		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի				
11	12	33			34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ			0.067 0.208	21.3 66.2	0.314 0.97	0.067 0.208	21.3 66.2	0.314 0.97	2017

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	30.6
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ-արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6

ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ

ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

	Առավելա-	Աղբյուրի	Ներդրում	Արտադրամաս,
--	----------	----------	----------	-------------

Նյութի անվանումը	գույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		համարը	%	տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.000235		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.000076		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ Երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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 ՄԹԱ, քանի որ եթե ադտտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՄԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և ադյուսակ 5-ը չի լրացվում:

ՄՅՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՄԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս, արտադրություն	Աղբյուրի կարգա-	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ հասցելու
---------------------------	-----------------	-----------------------------	--------------

	թիվը					տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.208	0.97	0.208	0.97	2017
-------------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.067	0.314	0.067	0.314	2017
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Յոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
1-ին տարածքի /Ռուբինյան փող.,15/5/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.208	0.97			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.067	0.314			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՆԱԴԱՎՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՊՈՒԹՅԱՆ
ԵՐԶԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅԻՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՍՈՒՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԾՄԱ>>

2014.3.6
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Алекс-Триг» ул. Рубиняна 15/5

Таблица 1

: Число источников	1
: Число рассматриваемых вредных веществ	2
: Географическая широта местности (град.)	40
: Температура	30.6
: 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

ՊԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կառավարող գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Алекс-Грифт» ул. Рубиняна 15/5

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

Код	Высота	Точечного	Диаметр	Параметры газовой смеси	Координаты	Угол между	Учет	Или плос	Точечного	Начало	Конец линейного	Направления	Рельефа	Костного	Скорость	Объем	Температура	Линейного	Линии центра	На север	Или 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)	PH		
1	18.0	0.50	16.0000	3.1416	120.0	6000	7000	-	-	90	1.20																										

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Алекс-Грифт» ул. Рубиняна 15/5

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДЕНИЯ: 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 0.2080

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М,КУБ):КОЕФ.ОСЕДЕНИЯ: 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 0.0670

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс-Грифт» ул. Рубиняна 15/5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 18.0 0.50 3.1416 120.0 16.00 6000 7000 - - 90 1.20 1.6 0.20800 0.00351 211.2:

Среднезвешенная скорость ветра 1.624 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0035135

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс-Григ» ул. Рубиняна 15/5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись):
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 18.0 0.50 3.1416 120.0 16.00 6000 7000 - - 90 1.20 1.6 0.06700 0.02829 211.2:

Среднезвешенная скорость ветра 1.624 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0282939

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО«Алекс-Григ» ул. Рубиняна 15/5

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000047 1000 1000 230 0.4 1 0.00005
: 0.000047 900 1000 230 0.4 1 0.00005
: 0.000046 1000 900 231 0.4 1 0.00005
: 0.000046 800 1000 229 0.4 1 0.00005
: 0.000046 900 900 230 0.4 1 0.00005

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0000275424 0.0000472439

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО«Алекс-Григ» ул. Рубиняна 15/5

вещество:Оксиды азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000380 1000 1000 230 0.4 1 0.00038
: 0.000375 900 1000 230 0.4 1 0.00037
: 0.000374 1000 900 231 0.4 1 0.00037
: 0.000369 800 1000 229 0.4 1 0.00037
: 0.000368 900 900 230 0.4 1 0.00037

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0002217960 0.0003804498

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Алекс-Грифт» ул. Рубиняна 15/5

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность :буемое потребление	:Класс : по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред- :	концентрации/массе выбросов:			
:	:	:(м.куб/с) : M(г/с)	:разбавления)(м.куб/с) :приятя:	:			
: 322	Оксид углерода	42	0.2	1.4888E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер на двуокись)	335	0.1	9.6547E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Алекс-Григ» ул. Рубиняна 15/5

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

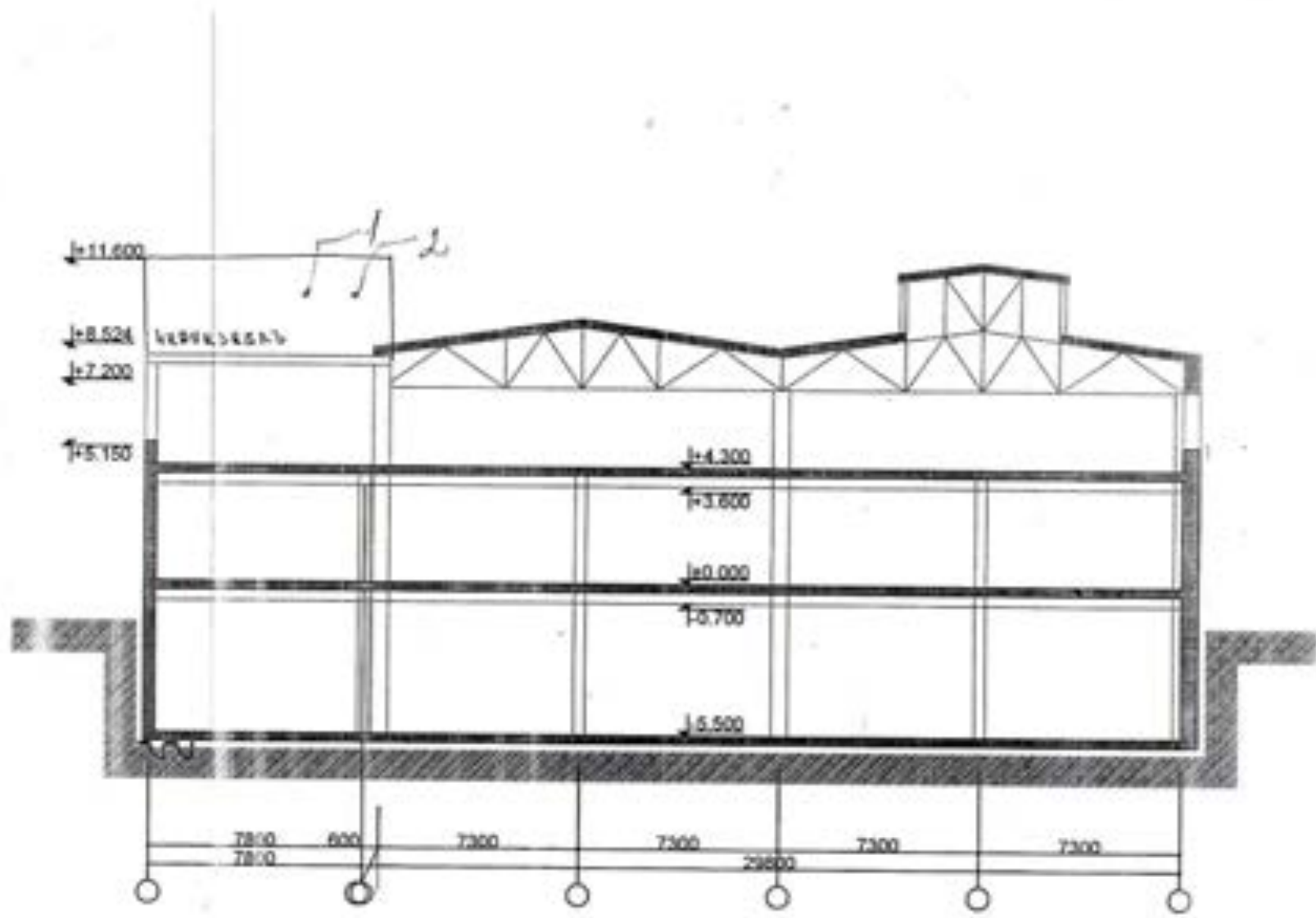
Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	устья	выброса	скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист	исто-источник		
ника	высота	устья	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты		
1	18.00	0.50	0.208	66.21	16.00	3.14	2112.2	4.16E+0001	3.6E-0001	1.5E+0001	5	+

Объект: ООО «Алекс-Григ» ул. Рубиняна 15/5

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
1	18.00	0.50	0.067	21.33	16.00	3.14	2112.2	3.35E+0002	2.9E+0000	9.7E+0002	4	+



487405P 2-2

2

ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.696
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.224

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300	խողովակ		2	1
	ջրատաքացուցիչ կաթսա	1		1300	խողովակ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		21.6		0.4		2x8		2.01		120	
2		23		0.25		10		0.49		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող 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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		7753	5824								
2		7753	5820								

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		7753	5824								
2		7753	5820								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ԱԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.038	18.9	0.177	0.038	18.9	0.177	2017
			0.117	58.2	0.55	0.117	58.2	0.55	
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.01	20.37	0.047	0.01	20.37	0.047	
			0.031	63.15	0.146	0.031	63.15	0.146	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	30.6
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ-արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.0001		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00003		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ Երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ 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, քանի որ եթե ադտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՍԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈՒՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/լու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.117	0.550	0.117	0.550	2017
	2	0.031	0.146	0.031	0.146	
ընդամենը		0.148	0.696	0.148	0.696	

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.038	0.177	0.038	0.177	2017
	2	0.010	0.047	0.010	0.047	
ընդամենը		0.048	0.224	0.048	0.224	

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Յոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
2-րդ տարածքի /Կոմիտասի պող.,60/2/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.148	0.696			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.048	0.224			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԵՐԶՐԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ,
ԱՌՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԲԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՔԱՃՄԴԱ>>

2014.3.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Алекс-Грин» ул. Комитаса 60/2

Таблица 1

: Число источников	: 2
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 2
: Географическая широта местности (град.)	: 40
: Температура	: 30.6
: Районный коэффициент	: 200
: Угол перебора направления ветра	: 10
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный
: Скорость ветра	: 6
: Число вкладов	:
: Число максимальных концентраций	:
: Угол	: 90
: Число групп суверенования	: 0
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1

ՊՈԱԿ տնօրեն

Ա.Գևորգյան

Կառավարի գլխավոր մասնագետ Ա. Ավետիսյան

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Комитаса 60/2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:										
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	ОСЬЮ ОХ И				:	УЧЕТ	:										
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА	:	:										
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР										
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:										

:	Н ИСТ.:	Н(М)	:	Д	:	W(М/С)	:	V(М,КУБ/С)	:	T(ГРАД.С)	:	X1(М)	:	Y1(М)	:	X2(М)	:	Y2(М)	:	C(ГРАД)	:	РН	:
:	1	21.6	:	0.40	:	16.0000	:	2.0106	:	120.0	:	7753	:	5824	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	2	23.0	:	0.25	:	10.0000	:	0.4909	:	120.0	:	7753	:	5820	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Алекс-Григѣ ул. Комитаса 60/2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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 0.1170 2 0.0310

: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 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 0.0380 2 0.0100

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григг“ ул. Комитаса 60/2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

```

-----:
A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 21.6 0.40 2.0106 120.0 16.00 7753 5824 - - 90 1.00 1.3 0.11700 0.00172 194.0:
: 2 23.0 0.25 0.4909 120.0 10.00 7753 5820 - - 90 1.00 0.8 0.03100 0.00115 112.6:
-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 1.113 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0028733
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григ“ ул. Комитаса 60/2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

```

:-----:
A=200  ТВ= 30.6 град.С  U*= 6 m/s      :КОД ВЕЩЕСТВА      :      200      :
выбор шага направления ветра  = 10 град.      :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА      :Окислы азота(в пер на двуокись):
отображение рельефа каждому источнику      :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ):      0.2000      :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :      1.0      :
характеристика выбрасываемых веществ      :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ      :      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ      :
:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА      : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА :      :КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : :      : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :      :      :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : :      : : : : : : : : : : : : : :      : 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  21.6 0.40  2.0106  120.0 16.00  7753  5824  -  -  90 1.00  1.3  0.03800  0.01401  194.0:
: 2  23.0 0.25  0.4909  120.0 10.00  7753  5820  -  -  90 1.00  0.8  0.01000  0.00926  112.6:

```

Среднезвешенная скорость ветра 1.114 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0232672
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Комитаса 60/2

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000020 1000 1000 216 0.3 1 0.00002 2 0.00000
: 0.000020 1000 900 216 0.3 1 0.00002 2 0.00000
: 0.000020 900 1000 215 0.3 1 0.00002 2 0.00000
: 0.000020 1000 800 217 0.3 1 0.00002 2 0.00000
: 0.000020 900 900 216 0.3 1 0.00002 2 0.00000

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000120077 0.0000201630

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Комитаса 60/2

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000164 1000 1000 216 0.3 1 0.00013 2 0.00003
: 0.000162 1000 900 216 0.3 1 0.00013 2 0.00003
: 0.000161 900 1000 215 0.3 1 0.00013 2 0.00003
: 0.000160 1000 800 217 0.3 1 0.00013 2 0.00003
: 0.000159 900 900 216 0.3 1 0.00013 2 0.00003

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000974015 0.0001635575

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул. Комитаса 60/2

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ(тре-	: В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность :буемое потребление	:Класс : по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса :воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:			
:	:	:(м.куб/с) : M(г/с) :разбавления)(м.куб/с) :притя:	:	:			
:	322 Оксид углерода	30	0.1	5.7936E+0000	5	-	-
:	200 Окислы азота(в пер на двуокись)	240	0.0	3.8121E+0002	5	-	-

2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул. Комитаса 60/2

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

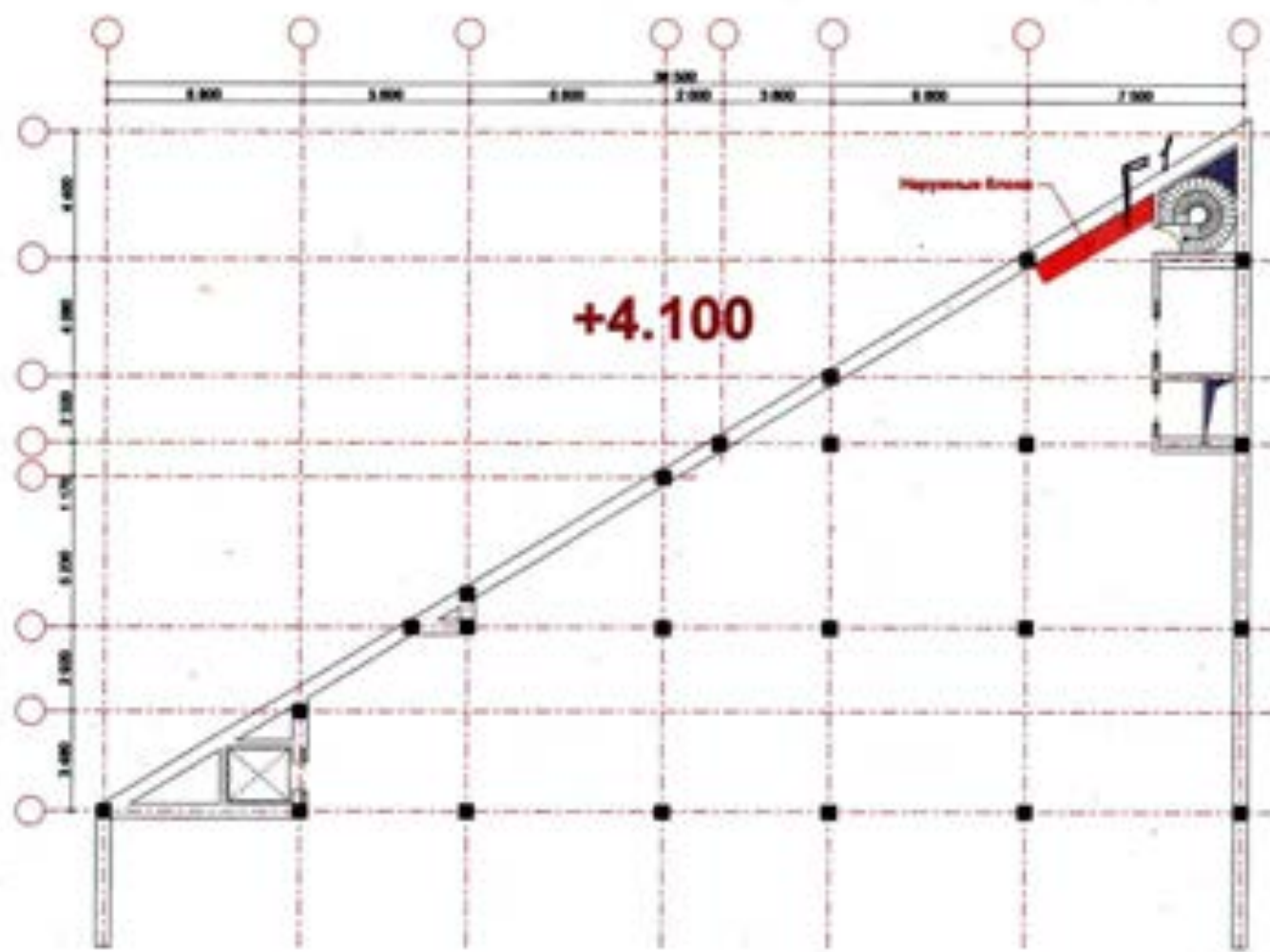
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
:источ-	: диаметр:	выброса	:ция на вы-	:Скорость	:газовоз:	зоны	:потребление	:разбав-	:воздеист.:	исто-источник в		
:ника	: высота:	устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ:	: чника:расчеты		
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб):	Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	: ТПВ(м.куб/с):	R	: П	: Невключить -	
2	23.00	0.25	0.031	63.15	10.00	0.49	1125.7	6.20E+0000	1.4E-0001	8.4E-0001	5	+
1	21.60	0.40	0.117	58.19	16.00	2.01	1940.3	2.34E+0001	2.1E-0001	5.0E+0000	5	+

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул. Комитаса 60/2

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(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с):	R	П	+ / -	
2	23.00	0.25	0.010	20.37	10.00	0.49	1125.7	5.00E+0001	1.1E+0000	5.5E+0001	5	+
1	21.60	0.40	0.038	18.90	16.00	2.01	1940.3	1.90E+0002	1.7E+0000	3.3E+0002	4	+



ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.39
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.126

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300		խողովակ		1		1	
-------------	-----------------	---	--	------	--	---------	--	---	--	---	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		25		0.35		10		0.9621		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի	Կոորդինատները քարտեզում, մ	Գազերը մաքրող սարքերի	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման
----------	----------------------------	-----------------------	------------------	---------------------------

կարգաթիվը						անվանումը				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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		7500	4400								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին		
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ՍԹԱ)					
		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի				
11	12	33			34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ		0.027	28	0.126	0.027	28	0.126		2017
				0.083	86	0.390	0.083	86	0.390		

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.000075		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.000024		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ 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 ՄԹԱ, քանի որ եթե ադտտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՄԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈՒՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՄԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/ու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.083	0.39	0.083	0.39	2017
-------------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.027	0.126	0.027	0.126	2017
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Յոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
3-րդ տարածքի /Տիգրան Մեծի փող.10/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.083	0.39			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.027	0.126			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԴԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԼՍՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԵՐԶՐԻՎԻ ԱՆԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՈՒՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԾՄԵՆՆԵՐ>>

2014.3.6
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО«Алекс-Грин»Титран Маши 10

Таблица 1

Число точек	:	1
Число рассматриваемых вредных веществ	:	2
Географическая широта местности (град.)	:	40
Температура	:	33.3
Районный коэффициент	:	200
Вал перебора направления ветра	:	10
Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный
Скорость ветра	:	6
Число вкладов	:	
Число максимальных концентраций	:	
Угол	:	90
Число групп сульфирования	:	0
Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1

ՊՈՒՎ տնօրեն

Ա.Գևորգյան



Հավանաբար գրված/ըր ծանուցելու Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Алекс-Григ» Тигран Меци 10

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

К О Д	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы	УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	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)	PH		
1	25.0	0.35	10.0000	0.9621	120.0	7500	4400	-	-	90	1.00																								

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО«Алекс-Григ»Тигран Меци 10

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: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 0.0830

: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 0.0270

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс-Григ» Тигран Меци 10

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

```

:-----:
A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 25.0 0.35 0.9621 120.0 10.00 7500 4400 - - 90 1.00 1.0 0.08300 0.00182 149.3:

```

Среднезвешенная скорость ветра 0.971 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0018197
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Алекс-Григ» Тигран Меци 10

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись) :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 25.0 0.35 0.9621 120.0 10.00 7500 4400 - - 90 1.00 1.0 0.02700 0.01480 149.3:

Средневзвешенная скорость ветра 0.971 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0147988

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО«Алекс-ГригТигран Меци 10

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000015 1000 1000 208 0.2 1 0.00001
: 0.000015 1000 900 208 0.2 1 0.00001
: 0.000015 900 1000 207 0.2 1 0.00001
: 0.000015 1000 800 209 0.2 1 0.00001
: 0.000014 900 900 208 0.2 1 0.00001

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000090185 0.0000148437

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО«Алекс-ГригТигран Меци 10

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000121 1000 1000 208 0.2 1 0.00012
: 0.000119 1000 900 208 0.2 1 0.00012
: 0.000118 900 1000 207 0.2 1 0.00012

: 0.000118 1000 800 209 0.2 1 0.00012
: 0.000117 900 900 208 0.2 1 0.00012

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000733433 0.0001207171

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Алекс-Григ" Тигран Меци 10

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: :
:-----

: 322 Оксид углерода 17 0.1 3.9544E+0000 5 - -
:
: 200 Окислы азота(в пер на двуокись) 135 0.0 2.6154E+0002 5 - -
:
:-----

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Алекс-Григ» Тигран Меци 10
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

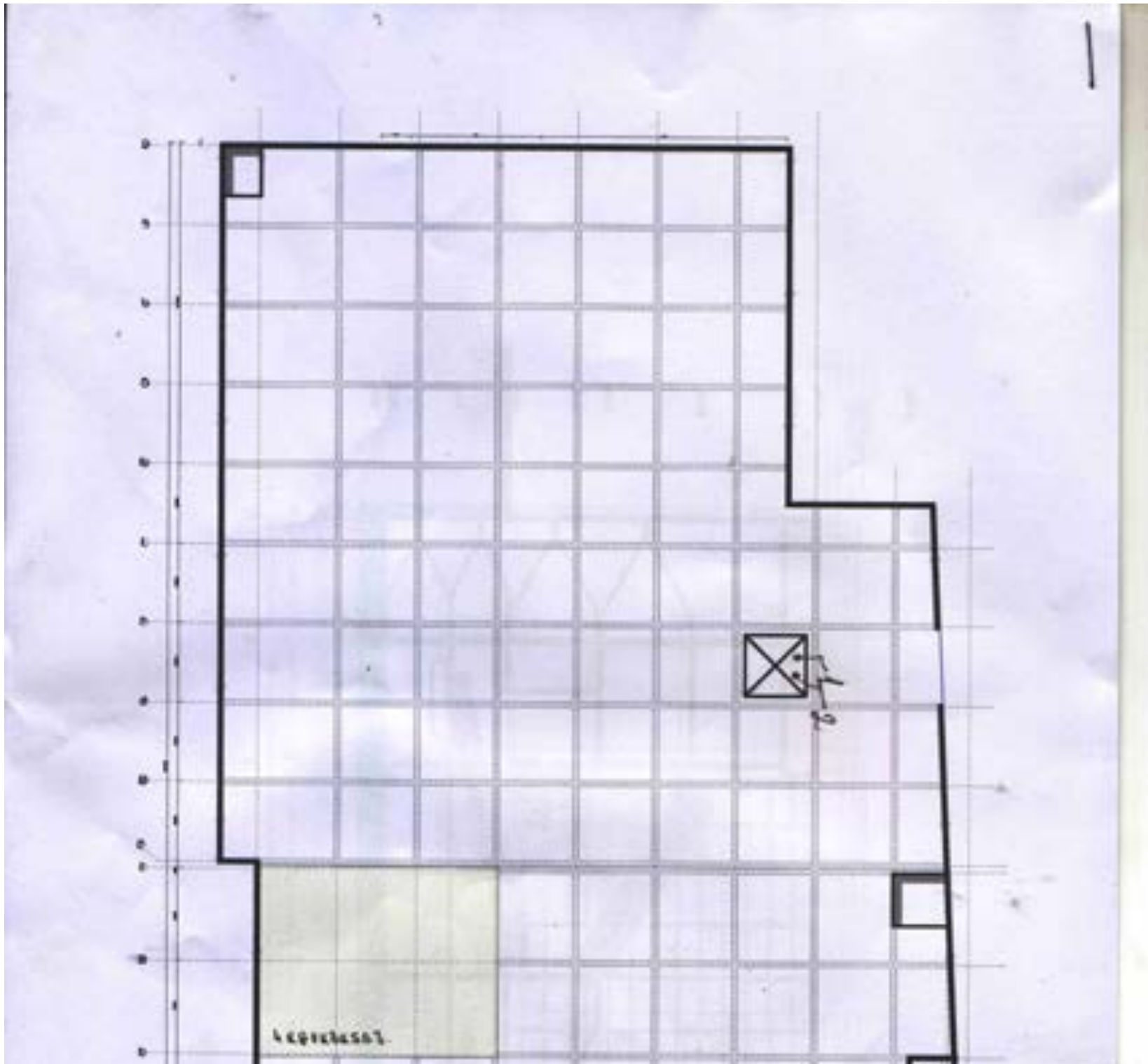
Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- сота:устья	Скорость выброса	Газовоз- смеси	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется
1	25.00	0.35	0.083	86.27	10.00	0.96	1492.9	1.66E+0001	2.4E-0001	4.0E+0000	5 +

Объект: ООО «Алекс-Григ» Тигран Меци 10

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- сота:устья	Скорость выброса	Газовоз- смеси	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется
1	25.00	0.35	0.027	28.06	10.00	0.96	1492.9	1.35E+0002	1.9E+0000	2.6E+0002	4 +



ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՎ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.696
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.224

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹՎ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹՎ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ անրոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300		խողովակ		2		1	
	ջրատաքացուցիչ կաթսա	1		1300		խողովակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		25		0.4		8		1.0		120	
2		25		0.25		10		0.49		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող 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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		13	19								
2		13	21								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի		
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.038	20.4	0.177	0.038	20.4	0.177	2017
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.117	116.4	0.55	0.117	58.2	0.55	2017
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.01	37.8	0.047	0.01	37.8	0.047	2017
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.031	63.7	0.146	0.031	63.7	0.146	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռեյֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.0178		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.006		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ Երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈԼՈՐՏՈՒՄ 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, քանի որ եթե ադտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՍԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐՎԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/լու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.1170	0.550	0.1170	0.550	2017
	2	0.0313	0.146	0.0313	0.146	
ընդամենը		0.1483	0.696	0.1483	0.696	

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.038	0.177	0.038	0.177	2017
	2	0.010	0.047	0.010	0.047	
ընդամենը		0.048	0.224	0.048	0.224	

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Դոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
4-րդ տարածքի /Բագրատունյաց պող.,5/3/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.1483	0.696			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.048	0.224			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԼԱՍԱՐԱՊՈՒԹՅԱՆ
ՇՐՋԱՎԱ ԱՊՅԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐՊՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈԼԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՏՐԱՅՄԵՆԱ>>

2014.3.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Алекс-Грин» пр. Вагратунца 5/3

Таблица 1

Число источников	2
Число рассматриваемых вредных веществ	2
Географическая широта местности (град.)	40
Температура	33.3
Районный коэффициент	200
Вал 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

Կառավարող գլխավոր մասնագետ Ա. Արսենյան

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Алекс-Григѣ пр.Багратуныц 5/3

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:										
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	О С Ь Ю О Х И				:	УЧЕТ	:										
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА	:											
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	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	25.0	0.40	8.0000	1.0053	120.0	13	19	-	-	90	1.00	:										
:	2	25.0	0.25	10.0000	0.4909	120.0	13	21	-	-	90	1.00	:										

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Алекс-Григѳ пр.Багратуныяц 5/3

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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 0.1170 2 0.031

: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 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 0.0380 2 0.0100

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-ГригГ пр.Багратуняц 5/3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

```

:-----:
A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 25.0 0.40 1.0053 120.0 8.00 13 19 - - 90 1.00 1.0 0.11700 0.00260 148.6:
: 2 25.0 0.25 0.4909 120.0 10.00 13 19 - - 90 1.00 0.8 0.03100 0.00103 116.8:

```

Среднезвешенная скорость ветра 0.926 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0036348
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григ“ пр.Багратуныц 5/3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись):
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 25.0 0.40 1.0053 120.0 8.00 13 19 - - 90 1.00 1.0 0.03800 0.02115 148.6:
: 2 25.0 0.25 0.4909 120.0 10.00 13 19 - - 90 1.00 0.8 0.01000 0.00823 116.8:

Среднезвешенная скорость ветра 0.927 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0293765

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григѳ пр.Багратуныц 5/3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.003568 -100 100 144 0.9 1 0.00259 2 0.00098
: 0.003555 100 -100 306 0.9 1 0.00259 2 0.00096
: 0.003529 0 -100 264 0.9 1 0.00252 2 0.00101
: 0.003523 100 100 43 0.9 1 0.00251 2 0.00101
: 0.003489 -100 0 190 0.9 1 0.00248 2 0.00101

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѳтов: 0.0003789694 0.0035677969

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григѳ пр.Багратуныц 5/3

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.028841 -100 100 144 0.9 1 0.02102 2 0.00782
: 0.028743 100 -100 306 0.9 1 0.02106 2 0.00768
: 0.028523 0 -100 264 0.9 1 0.02046 2 0.00806
: 0.028476 100 100 43 0.9 1 0.02042 2 0.00806
: 0.028198 -100 0 190 0.9 1 0.02015 2 0.00805

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0030676419 0.0288414618

<<РАДУГА>>

2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Алекс-Григъ пр.Багратуныц 5/3

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	Требуемое	Произведение 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) :приятя:	:	:			
:	322 Оксид углерода	30	0.1	9.3679E+0000	5	-	-
:	200 Окислы азота(в пер на двуокись)	240	0.0	6.1593E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Алекс-Григъ пр.Багратуныяц 5/3

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

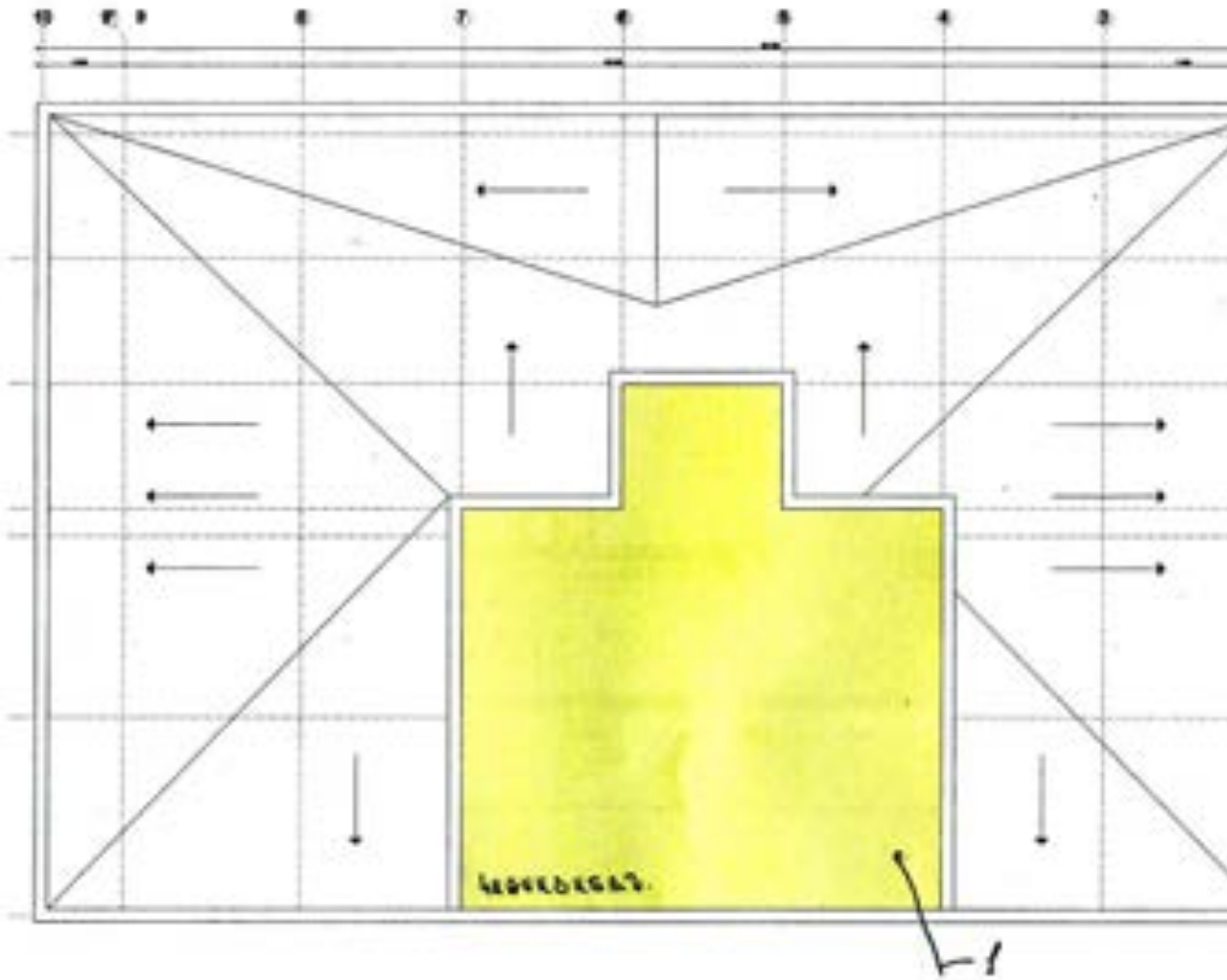
Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ.	чника	расчеты	
Включить +												
NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -	
2	25.00	0.25	0.031	63.76	10.00	0.49	1168.3	6.26E+0000	1.3E-0001	7.9E-0001	5	+
1	25.00	0.40	0.117	116.38	8.00	1.01	1485.7	2.34E+0001	3.7E-0001	8.6E+0000	5	+

Объект: ООО „Алекс-Григъ пр.Багратуныяц 5/3

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	+	/-
2	25.00	0.25	0.010	20.37	10.00	0.49	1168.3	5.00E+0001	1.0E+0000	5.0E+0001	5	+
1	25.00	0.40	0.038	37.80	8.00	1.01	1485.7	1.90E+0002	3.0E+0000	5.7E+0002	4	+



5
 YC MALATIA

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՎ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.45
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.145

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300	խողովակ		2	1
-------------	-----------------	---	--	------	---------	--	---	---

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը			
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1		19		0.35		16		1.5394		120		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի	Կոորդինատները քարտեզում, մ	Գազերը մաքրող սարքերի	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման
----------	----------------------------	-----------------------	------------------	---------------------------

կարգաթիվը		անվանումը				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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		7	7								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.031	20	0.145	0.031	20	0.145	2017
			0.096	62	0.45	0.096	62	0.45	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.010		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0032		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ 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 ՄԹԱ, քանի որ եթե ադտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՄԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈՒՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐՎԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՄԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/լու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.096	0.45	0.096	0.45	2017
-------------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.031	0.145	0.031	0.145	2017
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Յոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
5-րդ տարածքի /Սերաստիայի փող.,141/5/ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.096	0.45			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.031	0.145			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԼԱՊԱԿՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԼԱՅԱՐԱՊՈՒԹՅԱՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅԻՆ ԿԸՍ ԵՆՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՍՈՒՒՏՈՐԻԿԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԾՄԱ>>

2014.3.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Алако-Грин» Ул. Себастья 141/5

Таблица 1

: Число источников	: 1
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 2
: Географическая широта местности (град.)	: 40
: Температура	: 33.3
: Районный коэффициент	: 200
: Угол перебора направления ветра	: 10
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный
: Скорость ветра	: 6
: Число вкладов	:
: Число максимальных концентраций	:
: Угол	: 90
: Число групп суверенизации	: 0
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1

ՊԱԿ տնօրեն

Ա.Գևորգյան

Հանրապետության գիտությունների ակադեմիայի Ա. Առաքելյան

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Алекс-Григѳ Ул Себастиа 141/5

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ТОЧЕЧНОГО	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы	: УГОЛ МЕЖДУ	: УЧЕТ	: ИЛИ ПЛОС-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ	: РЕЛЬЕФА	: КСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА	: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	: НА СЕВЕР	: И ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ	: ПЛОСКОСТНОГО	: РН

: 1	: 19.0	: 0.35	: 16.0000	: 1.5394	: 120.0	: 7	: 7	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Алекс-Григџ Ул Себастиа 141/5

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: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 0.0960

: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 0.0310

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григг Ул Себастиа 141/5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 19.0 0.35 1.5394 120.0 16.00 7 7 - - 90 1.00 1.2 0.09600 0.00205 163.6:

Среднезвешенная скорость ветра 1.245 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0020514

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григѳ Ул Себастиа 141/5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА Окислы азота(в пер на двуокись)
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 19.0 0.35 1.5394 120.0 16.00 7 7 - - 90 1.00 1.2 0.03100 0.01656 163.6:

Средневзвешенная скорость ветра 1.245 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0165609

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григъ Ул Себастиа 141/5

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.002048 -100 -100 225 1.2 1 0.00205

: 0.002034 -100 100 139 1.2 1 0.00203

: 0.002034 100 -100 311 1.2 1 0.00203

: 0.001999 100 100 45 1.2 1 0.00200

: 0.001969 0 200 92 1.3 1 0.00197

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000415017 0.002048

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григъ Ул Себастиа 141/5

вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.016534 -100 -100 225 1.2 1 0.01653

: 0.016419 -100 100 139 1.2 1 0.01642

: 0.016419 100 -100 311 1.2 1 0.01642

: 0.016134 100 100 45 1.2 1 0.01613

: 0.015893 0 200 92 1.3 1 0.01589

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003350399 0.0165343607

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Алекс-Григъ Ул Себастиа 141/5

Таблица 14 Страница 1

:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ(тре- :	: В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В: ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:бумое потребление	:Класс : по отношению :
: :	:воздуха : выброса :воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:
: :	:(м.куб/с) : M(г/с) :разбавления)(м.куб/с) :приятя:	:	:
: 322 Оксид углерода	19	0.1	4.3316E+0000 5 - -
:			
: 200 Окислы азота(в пер на двуокись)	155	0.0	2.8230E+0002 5 - +
:			

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Алекс-Грифт Ул Себастиа 141/5
Вещество: Оксид углерода

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	
1	19.00	0.35	0.096	62.36	16.00	1.54	1636.3	1.92E+0001	2.3E-0001	4.3E+0000	5	+

Объект: ООО „Алекс-Грифт Ул Себастиа 141/5

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	19.00	0.35	0.031	20.14	16.00	1.54	1636.3	1.55E+0002	1.8E+0000	2.8E+0002	4	+



6

У С О Г А Н О В

6-րդ տարածք
Առևտրի կենտրոն Օհանովի փողոց՝ 21 հասցեում

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՎ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.49
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.157

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՄԹԱ ԶԱՇՎԱՐԿԻ ԶԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ անբոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300	խողովակ		2	1
-------------	-----------------	---	--	------	---------	--	---	---

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ	Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում								
	ՆՎ	Հ		արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը				
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1		7		0.15		12		0.212		120		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի	Կոորդինատները քարտեզում, մ	Գազերը մաքրող սարքերի	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման
----------	----------------------------	-----------------------	------------------	---------------------------

կարգաթիվը						անվանումը				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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		6500	6000								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին		
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ՍԹԱ)					
		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի				
11	12	33			34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ		0.0335	158	0.157	0.0335	158	0.157		2017
				0.104	490	0.490	0.104	490	0.490		

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռեյֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.00018		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.006		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ Երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ 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 ՄԹԱ, քանի որ եթե ադտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՄԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈՒՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՄԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/լու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.104	0.49	0.104	0.49	2017
-------------	---	-------	------	-------	------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.0335	0.157	0.0335	0.157	2017
-------------	---	--------	-------	--------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Զոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
6-րդ տարածքի / Օհանովի փողոց, 21 / ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.104	0.490			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0335	0.157			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԸՄԽԻՄՆԵՏՈՒԹՅԱՆ, ԲՆԱԳԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ,
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԵՐԱՅԻՎ ԱՊՅԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ,
ԱՌՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՏՐԱԾԻՏԱ>>

2014.3.6
ԽՏՈՒՑԱՅ ԸՆԴՈՒՄ

Управление параметров расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Алекс-Грин» ул. Огажова 21

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Вет перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматной	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

ՊՈՒԿ տնօրեն

Ա.Գևորգյան

2.03.2014թ

Կաշառող՝ զխալիդ մանազյան Ա. Անադեյան

<<РАДУГА>>

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Алекс-Григѣ ул.Оганова21

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ТОЧЕЧНОГО	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы	: УГОЛ МЕЖДУ	:	: О С Ъ Ю О X И	: УЧЕТ	:	: ИЛИ ПЛОС-	: ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО	: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	: НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ	: ОБЕМ	: ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	: 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)	: С(ГРАД)	: РН	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

:	1	7.0	0.15	12.0000	0.2121	120.0	6500	6000	-	-	90	1.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Алекс-Григѳ ул.Оганова21

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: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 0.1040

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

: 20 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 0.0335

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Грифт“ ул.Оганова21

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 7.0 0.15 0.2121 120.0 12.00 6500 6000 - - 90 1.00 0.9 0.10400 0.03581 46.0:

Среднезвешенная скорость ветра 0.897 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0358074
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Грифт“ ул.Оганова21

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись):
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 7.0 0.15 0.2121 120.0 12.00 6500 6000 - - 90 1.00 0.9 0.03350 0.28835 46.0:

Средневзвешенная скорость ветра 0.897 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2883527

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул.Оганова21

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000036 1000 1000 222 0.9 1 0.00004
: 0.000035 1000 900 223 0.9 1 0.00004
: 0.000035 900 1000 222 0.9 1 0.00004
: 0.000035 1000 800 223 0.9 1 0.00003
: 0.000035 900 900 222 0.9 1 0.00003

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѳтов: 0.0000170376 0.0000361366

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул.Оганова21

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000291 1000 1000 222 0.9 1 0.00029
: 0.000285 1000 900 223 0.9 1 0.00028
: 0.000284 900 1000 222 0.9 1 0.00028
: 0.000279 1000 800 223 0.9 1 0.00028
: 0.000278 900 900 222 0.9 1 0.00028

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѳтов: 0.0001372019 0.0002910036

<<РАДУГА>>

2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Алекс-Грифт“ ул.Оганова21

Таблица 14 Страница 1

:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) :Требуемое : :Произведение 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) :приятя: :
:-----

: 322	Оксид углерода	21	0.1	4.2801E+0001	5	-	-
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуокись)	168	0.0	2.7756E+0003	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул.Оганова21
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
расчеты	Включить +	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -
1	7.00	0.15	0.104	490.43	12.00	0.21	460.4	2.08E+0001	2.1E+0000	4.3E+0001	5	+

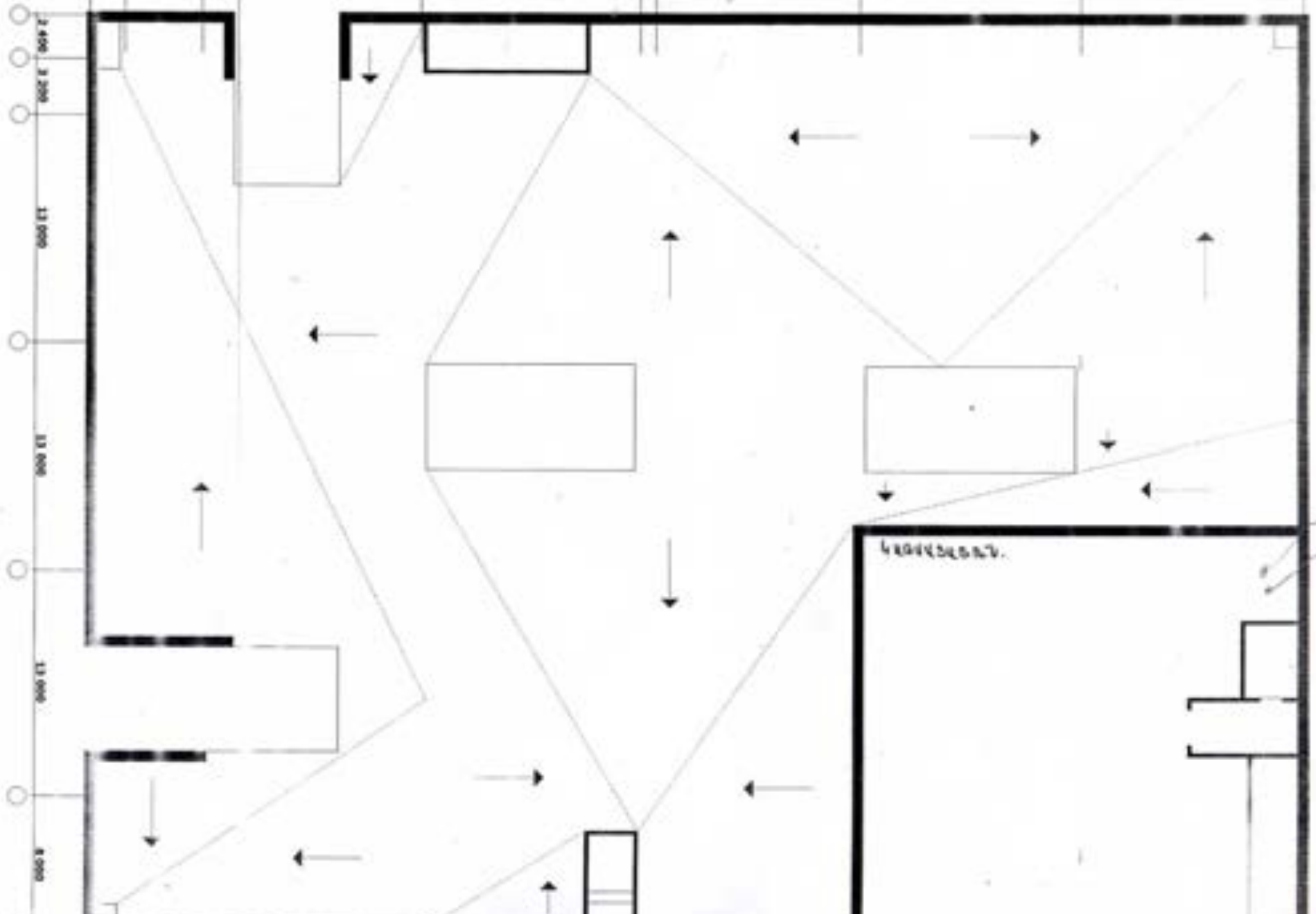
Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул.Оганова21

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+/-		
1	7.00	0.15	0.034	157.98	12.00	0.21	460.4	1.68E+0002	1.7E+0001	2.8E+0003	4	+

2 000 4 400 12 500 12 500 900 11 400 12 500 12 500 300



4 200 x 2 000

Handwritten notes and symbols on the right side of the plan, including a vertical line with a horizontal tick mark and some illegible scribbles.

ՄՅՆՈՒՆՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.696
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.224

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300	խողովակ		2	1
	ջրատաքացուցիչ կաթսա	1		1300	խողովակ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ	Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
	արագությունը մ/վրկ				ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը				
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		14		0.5		16		3.14		120	
2		14		0.25		10		0.49		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող 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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		12500	1300								
2		12500	12990								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի		
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.038	12.1	0.177	0.038	12.1	0.177	2017
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.117	63.26	0.55	0.117	63.26	0.55	2017
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.01	20.3	0.047	0.01	20.3	0.047	2017
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.0313	37.2	0.146	0.0313	37.2	0.146	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.000125		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.000016		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ Երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ 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, քանի որ եթե ադտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՍԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈՒՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/լու տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.1170	0.550	0.1170	0.550	2017
	2	0.0313	0.146	0.0313	0.146	
ընդամենը		0.1483	0.696	0.1483	0.696	

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.038	0.177	0.038	0.177	2017
	2	0.010	0.047	0.010	0.047	
ընդամենը		0.048	0.224	0.048	0.224	

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «Ալեքս Յոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
 7-րդ տարածքի / Տիգրան Պետրոսյանի փողոց 25/5 / ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.1483	0.696			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.048	0.224			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԿԱՅԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԷՐՋԱԿԱՎ ԱՒՅՁԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԵՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՒՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԺՄԱ>>

2014.3.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Алекс-Григ» ул. Тигран Петросяна 25/5

Таблица 1

: Число источников	: 2
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 2
: Географическая широта местности (град.)	: 40
: Температура	: 33.3
: Районный коэффициент	: 200
: Вег перебора направления ветра	: 10
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный
: Скорость ветра	: 6
: Число вкладов	:
: Число максимальных концентраций	:
: Угол	: 90
: Число групп оумерования	: 0
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1

ՊԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կառավարող գլխավոր մասնագետ Ա. Ասաբեյան

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Тиграна Петросяна 25/5

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				К О О Р Д И Н А Т Ы			:УГОЛ МЕЖДУ :			:
:	КОД	:ВЫСОТА:ТОЧЕЧНОГО:-----		: О С Ъ Ю О Х И		: У Ч Е Т						
:	:	:ИЛИ ПЛОС-:		:	:	:ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО : КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА :			:	
:	:	:КОСТНОГО :СКОРОСТЬ :		ОБЕМ	:ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ:		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	14.0	0.50	16.0000	3.1416	120.0	12500	13000	-	-	90	1.00 :
:	2	14.0	0.25	10.0000	0.4909	120.0	12500	12990	-	-	90	1.00 :

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Алекс-Григъ ул. Тиграна Петросяна 25/5

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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 0.1170 2 0.03130

: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 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 0.0380 2 0.0100

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Тиграна Петросяна 25/5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 14.0 0.50 3.1416 120.0 16.00 12500 13000 - - 90 1.00 1.7 0.11700 0.00236 187.6:
: 2 14.0 0.25 0.4909 120.0 10.00 12500 12990 - - 90 1.00 0.9 0.03130 0.00248 86.0:

Среднезвешенная скорость ветра 1.012 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.00474149

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григ“ ул. Тиграна Петросяна 25/5

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись) :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 14.0 0.50 3.1416 120.0 16.00 12500 13000 - - 90 1.00 1.7 0.03800 0.01916 187.6:
: 2 14.0 0.25 0.4909 120.0 10.00 12500 12990 - - 90 1.00 0.9 0.01000 0.01980 86.0:

Среднезвешенная скорость ветра 1.338 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0389644

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Тиграна Петросяна 25/5

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000025 1000 1000 226 1.1 2 0.00002 1 0.00001

: 0.000025 900 1000 226 1.1 2 0.00002 1 0.00001

: 0.000025 1000 900 226 1.1 2 0.00002 1 0.00001

: 0.000024 800 1000 226 1.1 2 0.00002 1 0.00001

: 0.000024 900 900 226 1.1 2 0.00002 1 0.00001

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000181552 0.0000248137

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-Григъ ул. Тиграна Петросяна 25/5

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000082 1000 1000 226 1.5 1 0.00006 2 0.00002

: 0.000082 900 1000 226 1.5 1 0.00006 2 0.00002

: 0.000082 1000 900 226 1.5 1 0.00006 2 0.00002

: 0.000081 800 1000 226 1.5 1 0.00006 2 0.00002

: 0.000081 900 900 226 1.5 1 0.00006 2 0.00002

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000640619 0.0000820411

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Алекс-Григѳ ул. Тиграна Петросяна 25/5

Таблица 14 Страница 1

:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) :Требуемое : :Произведение 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) :приятя: :
:-----

: 322 Оксид углерода	86	0.4	1.4607E+0002	5	-	-
:						
: 200 Окислы азота(в пер на двуокись)	240	0.0	4.8559E+0002	5	-	+
:						

<<РАДУГА>>

2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Алекс-Григ“ ул. Тиграна Петросяна 25/5

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

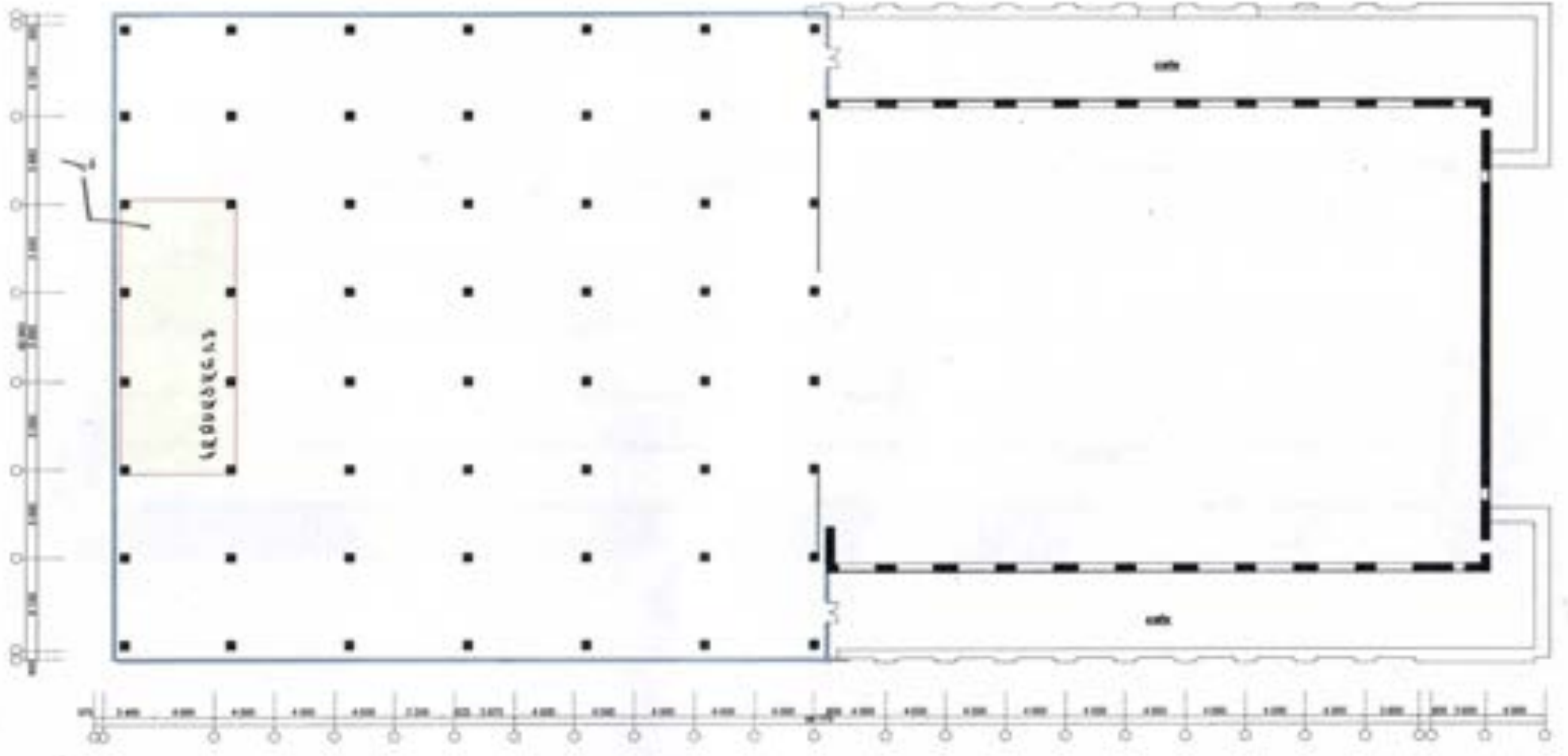
Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- сота:устья	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	Скорость	Газовоз- душная смесь	Влияния	воздуха	лечения	на природ- очника	расчеты	Включить +	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -
1	14.00	0.50	0.1170	37.24	16.00	3.14	1876.5	2.34E+0001	2.6E-0001	6.0E+0000	5	+																	
2	14.00	0.25	0.0313	63.76	10.00	0.49	860.3	6.26E+0001	2.2E+0000	1.4E+0002	5	+																	

Объект: ООО „Алекс-Григ“ ул. Тиграна Петросяна 25/5

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы- сота:устья	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	Скорость	Газовоз- душная смесь	Влияния	воздуха	лечения	на природ- очника	расчеты	Включить +	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -
1	14.00	0.50	0.038	12.10	16.00	3.14	1876.5	1.90E+0002	2.1E+0000	4.0E+0002	4	+																	
2	14.00	0.25	0.010	20.37	10.00	0.49	860.3	5.00E+0001	1.8E+0000	8.9E+0001	5	+																	



8-րդ տարածք
Առևտրի կենտրոն՝ Մաշտոցի պողոտա՝5 հասցեում

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.671
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.216

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան եվ բերված են 3-րդ աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազերի եւ աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, փոշու համար՝ 3, որսման դեպքում՝ 2:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	2		1300		խողովակ		1		1	
-------------	-----------------	---	--	------	--	---------	--	---	--	---	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		21		0.3		8		0.565		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի	Կոորդինատները քարտեզում, մ	Գազերը ճաքող սարքերի	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման
----------	----------------------------	----------------------	------------------	---------------------------

կարգաթիվը						անվանումը				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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		3400	5800								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.046	81	0.216	0.046	81	0.216	2017
			0.143	253	0.671	0.143	253	0.671	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով *			
Ածխածնի օքսիդ	0.00025		1	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.000078		1	100	Կաթսայատուն

* Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի հրամանի՝ Երևան քաղաքում արտանետումները հաշվարկվում են առանց ֆոնի:

ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ 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 ՄԹԱ, քանի որ եթե ադտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի ադտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՄԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

ՄՅՆՈՒՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՉԵՎ ՄԹԱ-ԻՆ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրամաս,	Աղբյուրի	Արտանետումների նորմատիվները	ԱԹԱ
-------------	----------	-----------------------------	-----

արտադրություն	կարգա- թիվը					հասցե/ու- տարին
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար (ԱԹԱ)		
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

Կաթսայատուն	1	0.143	0.671	0.143	0.671	2017
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

Կաթսայատուն	1	0.046	0.216	0.046	0.216	2017
-------------	---	-------	-------	-------	-------	------

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«Ալեքս Զոլդինգ» ՍՊԸ «Երևան Սիթի» առևտրային կենտրոններ
8-րդ տարածքի / Մաշտոցի պողոտա, 5 / ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.143	0.671			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.046	0.216			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԵՐՊԻՏԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ԼԻԿԼԻՐՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՅԻՆ ԱՊՐԱՆԱԾՐԻ ԿԳՄ ԵՆԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԼԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՐ ԱՌԵՎՏՐԱԾԻ ԿԱԶՄԻՆԵՐՄՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՀԱՅՄԻՆ>>

2014.3.6
ԿՏՈՒՄԻՆ ԺԱՆՅԱԾ

Մրցավայրի կարևորագույն զանգվածային
օբյեկտի

Օբյեկտ: ՕՕՕ «Ալան-Գրեյ» թ. Մալաթիա 5

Տախտիկ 1

1	Չեփս կողմանակ	1
1	Չեփս բաժանարարական արժեքի անոթ	2
1	Գեոգրաֆիկական շրջառում (գրադ.)	40
1	Տեմպերատուրա	33.3
1	Բաժանարար գործակալ	200
1	Յարձակ շրջառում	10
1	Կարևորագույն շրջառում	առնչակալ
1	Տեմպերատուրա	6
1	Չեփս անոթ	
1	Չեփս առնչակալ	
1	Մոլ	90
1	Չեփս խումբ ստեղծում	0
1	Կոնստաճա շրջառում	0.1

ՊՈՒՄ ԹԻՆՈՐԻՆ

Ա.Գևորգյան

[Handwritten signature]
2 03 2014թ

Կազմակերպիչ գերատեսչի ղեկավար Ա. Թադևոսյան

<<РАДУГА>>

2014.3.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Алекс-Григъ“ Ул. Маштоца 5

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:									
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----	:	ОСЬЮ ОХ И				:	УЧЕТ	:	:									
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО,НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:РЕЛЬЕФА	:	:										
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	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	21.0	:	0.30	:	8.0000	:	0.5655	:	120.0	:	3400	:	5800	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Алекс-Григѐ Ул. Маштоца 5

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: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 0.1430

: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 0.0460

<<РАДУГА>>

2014.3.6
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Грифт“ Ул. Маштоца 5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Оксид углерода :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 21.0 0.30 0.5655 120.0 8.00 3400 5800 - - 90 1.00 0.9 0.14300 0.00592 109.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.862 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0059194
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Алекс-Григ“ Ул. Маштоца 5

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

-----:
A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись):
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :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 21.0 0.30 0.5655 120.0 8.00 3400 5800 - - 90 1.00 0.9 0.04600 0.04760 109.6:

Среднезвешенная скорость ветра 0.862 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0476037
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-ГригГ Ул. Маштоца 5

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000049 1000 1000 243 0.2 1 0.00005

: 0.000048 900 1000 242 0.2 1 0.00005

: 0.000047 1000 900 244 0.2 1 0.00005

: 0.000047 800 1000 242 0.2 1 0.00005

: 0.000047 900 900 243 0.2 1 0.00005

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0000256678 0.0000485566

<<РАДУГА>>

2014.3.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Алекс-ГригГ Ул. Маштоца 5

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000391 1000 1000 243 0.2 1 0.00039

: 0.000385 900 1000 242 0.2 1 0.00039

: 0.000380 1000 900 244 0.2 1 0.00038

: 0.000380 800 1000 242 0.2 1 0.00038

: 0.000375 900 900 243 0.2 1 0.00037

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002064193 0.0003905941

<<РАДУГА>>

2014.3.6

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Алекс-Григъ Ул. Маштоца 5

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое	:Произведение ТПВ(тре-	: В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мошность :бумое потребление	:Класс : по отношению			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	:(м.куб/с) : M(г/с)	:разбавления)(м.куб/с) :приятия:	:			
: 322	Оксид углерода	29	0.1	2.0373E+0001	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:
: 200	Окислы азота(в пер на двуокись)	230	0.0	1.3176E+0003	5	-	-
:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Алекс-Григъ Ул. Маштоца 5

Вещество: Оксид углерода

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	
1	21.00	0.30	0.143	252.88	8.00	0.57	1095.8	2.86E+0001	7.1E-0001	2.0E+0001	5	+

Объект: ООО „Алекс-Григъ Ул. Маштоца 5

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

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	
1	21.00	0.30	0.046	81.35	8.00	0.57	1095.8	2.30E+0002	5.7E+0000	1.3E+0003	4	+

**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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. թԿԻՁ 17.2. 3. 02 - 78 «ԿԼՐՈՎՈՒ ՄՐՈՐՏՊՕ. ԸՑՎՏՐԷՄՐՈՒ. ԿՐՈՉՈՍՈՆ ԳՐՑՈՎՏՉԱՍՎՈՒՄ՝ ՊՏԱՆԳՐՑՈՒՎՈՒ ԶՕՆՐՏՐՏՉ ԶՐԱՊՎՈՒ ԶԱՔԱՐՑՉ ՄՐՏՎՕՔԱՎՎՈՒՄՈՒ ՄՐԱՊՄՈՐՈՒՑՈՒՎՈՒ».
2. հոՏՐՎՈՒՄ ՎԱՑՏՊՈՒՄ ՄՏ ՐՈՐՓԻԱՑԳ ԶՕՆՐՏՐՏՉ Զ ՈՑՎՏՐԷՄՐԳ ԶՆԻՆՐՉՎ՛ՔՈՒ ԶԱՔԱՐՑՉ ՐՈՋ ԱՆՓՎՈՒՄՈՒ ՄՐՏՆԻՉՏՊՐՑՉՈՒՎՈՒ. ԽԱՎՈՒՎԶՐՈՊ, ՔՈՊՐՏՎԱՑԱՑԱՆԻՉՊՈՑ, 1986Ն.
3. ԹՐԱՎԱՎՎՈՒՄ՝ ՌՎՐՑՐԳՍՓՈՒ՝ Տ ՄՏՐՊՄԱ ՄՐՏՉԱՊՎՈՒՄ՝ ՐՈՆՏՑ ՄՏ ԳՐՑՈՎՏՉԱՍՎՈՒՄ՝ ՎՏՐՎՈՑՈՉՉՉ
ՊՏԱՆԳՐՑՈՒՎՈՒ ԶՕՆՐՏՐՏՉ ԶՐԱՊՎՈՒ ԶԱՔԱՐՑՉ Զ ՈՑՎՏՐԷՄՐԳ ՊԱ՝ ՏՑՊԱՍՖՎՏ ՎՏՐՎՈՐԳԱՎՈՒ ՄՐԱՊՄՈՐՈՒՑՈՒՄ ՄՐՏՎՕՔԱՎՎՈՒՄՈՒ, ԿԾԺ-86.
ԿՈՐԱՐՉՈՑՏՐՈՒՄ՝ ՌՎԱՎՈՒ Ը.Լ. ԹՏԱՔՆՍՏՉՈՒ ՔՏՐՍՏՎԶՆՈՊՐՏՎԱՑՈՒ, 1986Ն.
4. ԶԶ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՅՅԱՆ 02.02.2006թ. ՈՐՈՇՈՒՄ ՈՒ 160-Ն «ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐՈՒՄ ԱՔՆՈՂՐՈՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՄՈՒՄՈՂ ԱՅՈՒՔԵՐԻ ԱՏԻՄԱՆԱՅԻՆ ՔՈՒՂԱՏՐԵՒԻ ԽՏՈՒՅՐՈՒՆՆԵՐԻ (ԿՈՆԳԵՆՏՐԱԳԻԱՆԵՐԻ-ՍԹԿ) ԱՌՈՒՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ԽԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ»
5. ԾՏՐՎՈՑՈՉՎՕԱ ՄՏԱՆՉՈՑԱՍՈՒ ԳՊԱՍՖՎՈՒ ԶՕՆՐՏՐՏՉ ԶՐԱՊՎՈՒ ԶԱՔԱՐՑՉ Զ ՈՑՎՏՐԷՄՐԳ ՏՑ ՏՐՎՏՉՎՈՒ ԶՈՊՏՉ ՑԱՎՏԱՑԶՆՓԱՐՍՏՆՏ ՏՈՏՐԳՊՏՉՈՎՈՒՄ՝
Ն. ՂՈՐՖՍՏՉ, 1991 Ն.
6. ԶԶ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՅՅԱՆ 27.12.2012 թ. ՈՐՈՇՈՒՄ ՈՒ 1673-Ն «ՄՔՆՈՂՐՈՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՄՈՒՄՈՂ ԱՅՈՒՔԵՐԻ ԱՏԻՄԱՆԱՅԻՆ ՔՈՒՂԱՏՐԵՒԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌՈՒՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ԱՉԱԿՄԱՆ ՈՒ ԽԱՍՏԱՏՈՒՄԱՆ ԿԱՐԳՐ ԱՏԻՄԱՆԵՒՈՒ ԵՆ ԶԶ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՅՅԱՆ 1999թ. մԱՐՏԻ 30-Ի N 192 ԵՆ 2008թ. ՕԳՆԱՏՈՒՄԻ 21-Ի N 953-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐՆ ՈՒԺՐ ԿՈՐԳՐԱԾ ՃԱՆԱՅԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ»
7. ԶԶ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՅՅԱՆ 2005 թՎԱԿԱՆԻ ԽՈՒՆՎԱՐԻ 25-Ի N 91-Ն ՈՐՈՇՈՒՄ



ՀՀ ԱՐԵՎԱԿԱՆԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ԱՅԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՎՊՈՇԴԵՐԵՎՈՒԹՅԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԱՍԼԻՑՈՐԻՆԳԻ
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 - 76

05.03.2014թ.

«Ալեքս-Գրիգ» ՍՊԸ
տնօրեն Ա. Ղարիբյան

Ի պատասխան Ձեր 28.02.2014թ.

թիվ 36 գրության

Հարգելի պարոն Ղարիբյան

Տրամադրում եմ երևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերն ըստ երևան Արարկիի
և երևան էրեբունի օդերևութաբանական կայանների տվյալների:

երևան էրեբունի՝

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը՝ 33.3 °C
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը՝ 11.9 °C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկենփոփոխումը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

երևան Արարկիի՝

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը՝ 30.6 °C
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը՝ 11.5 °C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկենփոփոխումը (տարեկան %)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Հարգանքով՝



(Handwritten signature)

Լ. Վարդանյան

Պատկերով և Հանրային
Փեխ՝ 010-53-69-52

0002 ք. Երևան ԼՅՌՔ փող. 54
54 Leo str, Yerevan, Armenia 0002
E-mail՝ ametala @ meteo.am

Ձև/Գրք (37 410) 03 03 16
Ցուցա/Փեխ (37 410) 03 29 52

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՉԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերության բոլոր տարածքները գտնվում է Երևանում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան, բացի 1-ին տարածքից:

Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

1-ին տարածքի ռելիեֆի գործակիցի հաշվարկը

Ըստ ԿժԺ -84 –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 18 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 350մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2000մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2200մ

$$n_1 = h : H_0 = 18 : 350 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2200 : 350 = 6$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.4$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2000 : 2200 = 9$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.4 - 1) = 1.2$$