

«ՓԱՐԻԶՅԱՆ ՍՈՒՐՃ ՖԱԿՏՈՐԻ» ԱՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թուղթ արտադրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
Նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ա.Քոչարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցուցակը

Էկոլոգ, անկախ փորձագետ Ս.Ավդալյան
Չամակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոնի» կողմից

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Փարիզյան սուրճ ֆակտորի» ՍՊԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

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

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

Աշխատանքում 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 կազմակերպությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 2 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 0.3296տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.109տ/տարի, կախված մասնիկներ /սուրճի փոշի/ 0.06տ/տարի, գումարային հատկությամբ վնասակար նյութեր չեն արտանետվում:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԱ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Սոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում:

Ընկերությունը կիրառում է ժամանակակից առաջավոր տեխնոլոգիաներ և ժամանակակից արդյունավետ սարքավորումներ՝ որակյալ արտադրանք թողարկելու համար: Լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառման անհրաժեշտություն չկա: Կիրառվող տեխնոլոգիաները համադրելի են Եվրոպական տեխնոլոգիաների հետ:

Գազա և փոշեորսիչ սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 6768.4 դրամ

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված ՀՀ կառավարության 21.01.2005թ. N 91-Ն որոշմամբ,

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_s \sum V_i \text{ Բ}$$

որտեղ՝

Ա-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,
 Φ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Φ_3 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ դրամ
 Φ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

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

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

$q = 1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\tau_q = 4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 0.3296տ/տարի , վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 1

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 0.3296 - 2. \times 0.3296) = 4000 \times 0.3296 = 1318.4 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.109 տ/տարի վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 12.5

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.109 - 2. \times 0.109) = 50000 \times 0.109 = 5450 \text{ դրամ}$$

Կախված մասնիկներ՝ 0.06տ/տարի, վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն
 որոշված չէ

ընդամենը՝ 6768.4 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 գերնոր-
 մատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Օգտագործված գրականություն	18
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	19
Ռեկիեֆի գործակիցը	20
Մեքենայական հաշվարկներ	21-32

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Փարիզյան սուրճ ֆակտորի» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է սուրճի բովման և փաթեթավորման աշխատանքների համար:

Ընկերությունն ունի 1 արտադրահրապարակ Երևան քաղաքի հյուսիսային մասում, այլ արտադրական կազմակերպություններից սահմանակից է «Եվրոթերմ» ՍՊԸ, Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, անտառներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան բնակելի տարածքից հեռու է 300մ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 286.110.07673, 14/11/2011

::

Հասցեն՝

Իրավաբանական՝ ք. Երևան , Ամիրյան 11

գործունեության վայրի՝ ք. Երևան , Ջրվեժ Մայակ 1/8

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վարկյանում գերազանցում է 2000 մ³ չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}i}}$$

որտեղ՝

U_i -ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), $U_{\text{ԹԿ}i}$ - i - րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ ածխածնի օքսիդ՝ 0.3296 տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ-3մգ/մ³, ազոտի օքսիդներ՝ 0.109տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04 մգ/մ³ կախված մասնիկներ՝ 0.06տ, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.15 մգ/մ³:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.3296 \times 10^9) : 3 + (0.109 \times 10^9) : 0.04 + (0.06 \times 10^9) : 0.15 = 3.235 > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ մշակումը հիմնավորված է

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

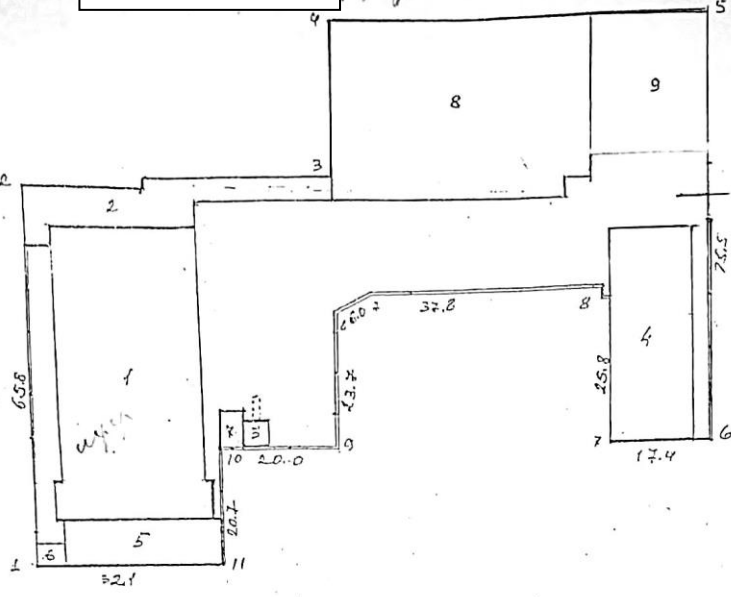
Եվրոթերմ ՓԲԸ

1:1000
ասշտարթ

Եվ
րո
թերմ
ՓԲԸ

Քո
չին
յան

նրք
անցք



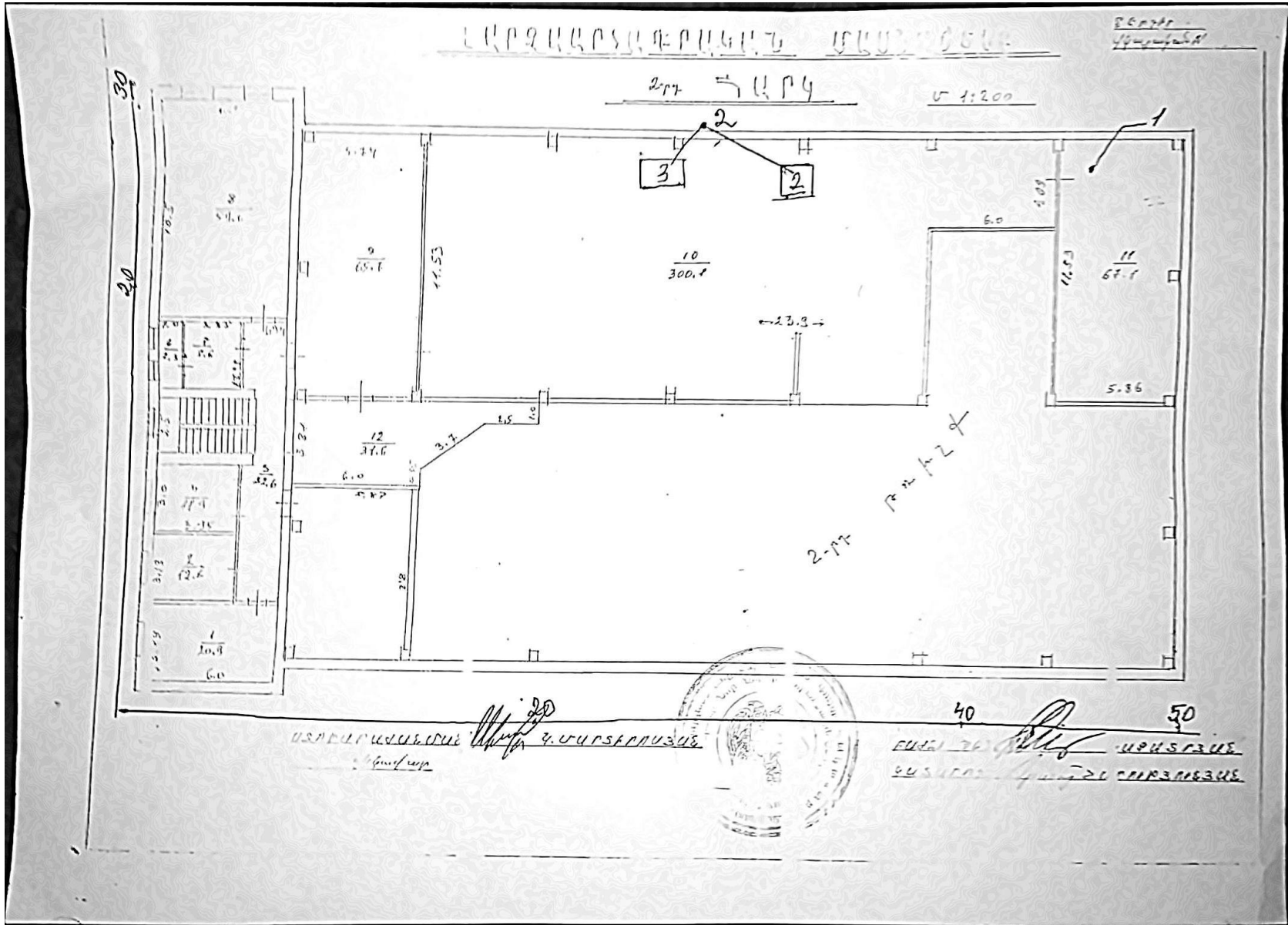
Քոչինյան փողոց

Հարկա- հատ	Գրգռ	Ստեղծմանը/իջև և/իջև/իջև/իջև	Ը.Ը. հատ	Ը.Ը. անվանում
1-2	65.8	Եվրոթերմ	1	Ճարտարապետություն 5/10-1
2-3	55.0	—	2	Բոլոր
3-4	29.0	—	3	Ստեղծմանը/իջև
4-5	62.0	—	4	Ճարտարապետություն 5-1
5-6	25.8	Համապատասխան	5	Ստեղծմանը/իջև
6-7	37.8	հարձակած անվանումներ	6	Պիտակապատ
7-8	6.0	—	7	ԳԱՅԿԱՅ
8-9	25.7	—	8	Արտարժույթի ծանուցիկ
9-10	26.0	—	9	Ավտոբուսի կայան
10-11	20.7	—		
11-1	32.1	Քոչինյան փողոց		

ԲԱՍԷԻ ՉԵՏԻՆԱԿԱՆ ՀԱՔՍՈՒՅԱՆ
Կատարող ընդհանուր շահագրգռված
(ստորագրություն)



ԻՐԱԴՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



- 1. կաթսա
- 2. բովարանի ռեգերվուարներ

ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Կազմակերպության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է սուրճի բովման և փաթեթավորման աշխատանքների համար:

Ունի 2 տեղամաս՝

1. Կաթսայատուն

2..Սուրճի բովման և սուրճի փաթեթավորման

Սուրճի բովման արտադրամասի սարքավորումն իրենից ներկայացնում է 2 բովման վառարան,(roster TKM-SX1), որոնք աշխատում են էլեկտրաէներգիայով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Բովարանների արտադրողականությունը 84 և 28կգ/ժամ է Ընկերությունը թողարկում է 250-300 տ/տարի բոված «Արաբիկա» և «Ռոբուստա» տեսակի սուրճ: Մեկ տեխնոլոգիական ցիկլում բովվում է 112կգ սուրճ 45--50 րոպեի ընթացքում: Սուրճի բովումը կատարվում է ժամանակակից, աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիայի համաձայն՝ roster TKM-SX1 բովարաններով, 200-240⁰ պայմաններում:

Բովման ընթացքում առաջանում է թեփ, որը որսվում է:

Նախապես կանաչ սուրճի մաքրման ժամանակ փոշին և կանաչ սուրճի թեփը հատուկ վակուումային սարքի միջոցով անջատվում է սուրճից և հատուկ խողովակի միջոցով՝ օդամղիչի միջոցով, տեղափոխվում պոլիէթիլենային ռեզերվուար:

Բովման ընթացքում առաջանում է թեփ/փոշի/, որը վառվում է և կուտակվում բովարանին կից թեփի գլխավոր ռեզերվուարում: Բովման ընթացքում թեփը ծխնելույզով բարձրանում է ծխնելույզի ռեզերվուար, որտեղ ծխնելույզի օդի կոնվեկցիայի շնորհիվ/վերև-ներքև/, թեփը նստում է ռեզերվուարի հատակին, կուտակման վայրում: Շաբաթական մեկ անգամ աշխատակիցը մեխանիկորեն մաքրում է ռեզերվուարի հատակը՝ հավաքելով թեփ/փոշին հատուկ, մուգ գույնի աղբի տոպրակների մեջ :Արտանետվում են փոքր քանակությամբ կախված մասնիկներ:/աղբյուր 2/

Վառարանների փոշու որսման ծխնելույզները ՕՆԴ-86-ի համաձայն խնբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր, քանի որ ունեն արտանետման միևնույն պարամետրերը:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

Սուրճի աղացումը և փաթեթավորումը կատարվում է հոսքագծով՝ փակ համակարգով, արտանետումները բացակայում են:

Ջեռուցման համար տեղադրված է BOILER CHINA 500 kg ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 27մ³/ժամ կամ 35100մ³/տարի գազի ծախսով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ են արտանետվում ազոտի և ածխածնի օքսիդներ, որոնց հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 0.0031տ/1000մ³գազ և 0.00939տ /1000մ³գազ գործակիցներով: /աղբյուր1/

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

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

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումների տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.109
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.3296
Կախված մասնիկներ	0.5	4	0.06

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2-ը չի լրացվել:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՉՐԱԺԵՇՏ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ԵՅՈՒԹԵՐԻ 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

Ջեռուցում	կաթսա BOILER CHINA	1		1300	խողովակ		1	1
Սուրճի բովման	բովման վառարան	2		2080	խողովակ		2	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		19		0.4		12		1.5080		100	
2		15		0.4		2 x 10		2.5133		200	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող 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		45	25						100		99
2		30	25				մետաղական զտիչ				

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ			ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		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		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.0704 0.02325	46.42 21.55	0.3296 0.109	0.0704 0.02325	46.42 21.55	0.3296 0.109	2019
2		Կախված մասնիկներ	0.008	3.18	0.060	0.008	3.18	0.060	2019

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուզա» 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.8
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
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.003796		1	կաթսա
Ածխածնի օքսիդ	0.8175		1	կաթսա
Կախված մասնիկներ	0.00214		2	բովարան

Համաձայն «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոնի» տվյալների երևանում ֆոնային աղտոտվածությունը 2019թ. 2-րդ եռամսյակում կազմել է՝ ածխածնի օքսիդ՝ 1.5 մգ/մ³- 0.3 ՍԹԿ մասնաբաժին ազոտի օքսիդներ՝ 0.02 մգ/մ³- 0.1 ՍԹԿ մասնաբաժին Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ֆոնի հաշվարկով կկազմի՝ Ածխածնի օքսիդ - 0.8175+ 1.5= 2.3175 մգ/մ³ - 0.4635 ՍԹԿ մասնաբաժին Ազոտի երկօքսիդ - 0.0038+ 0.02= 0.0238 մգ/մ³- 0.119 ՍԹԿ մասնաբաժին

ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՂՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

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

/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.02325	0.109			
Ածխածնի օքսիդ	0.0704	0.3296			
Կախված մասնիկներ	0.008	0.060			

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 վառարանին
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

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 ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз личными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

[Signature] Ն. Հակոբյան



ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

$$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1) \text{ բանաձևով,}$$

որտեղ՝

$$\varphi_1 = X_0 : a_0$$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 19մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 300մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2500մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2100մ

$$n_1 = h : H_0 = 24 : 300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2100 : 300 = 7$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2500 : 2000 = 1.25$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi_1 = 0.5$$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$



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

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

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

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

№ 24.05 525 -Ն-18

<< 27 >> «<օգոստոս>> 2019թ.

<<ՐԱԺՄԴԱ>>

2019.8.27

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

Հ.Գասպարյան

կատարող՝

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.8.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 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	: ОБЪЕМ	: 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)	: PH	:		
:	1	19.0	0.40	12.0000	1.5080	100.0	45	25	-	-	90	1.25	:		
:	2	15.0	0.40	20.0000	2.5133	180.0	30	25	-	-	90	1.25	:		

<<РАДУГА>>

2019.8.27

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

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

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

1 0.02325

: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 0.0704

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

: 986 Взвешенные в-ва(пыль кофе) 0.500000 2.0 1 :
: :

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

2 0.0080

<<РАДУГА>>

2019.8.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 2

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 двуокси:

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 19.0 0.40 1.5080 100.0 12.00 45 25 - - 90 1.25 1.5 0.02325 0.01898 178.5:

Средневзвешенная скорость ветра 1.473 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0189835

Расчет проводить нецелесообразно так,как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 3

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 0.40 1.5080 100.0 12.00 45 25 - - 90 1.25 1.5 0.07040 0.00164 178.5:

Средневзвешенная скорость ветра 1.473 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0016355
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва(пыль кофе) Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва(пыль кофе) :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
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) :

: 2 15.0 0.40 2.5133 100.0 20.00 30 25 - - 90 1.25 1.5 0.00800 0.00428 130.8:

Средневзвешенная скорость ветра 1.453 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0042801
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.27

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Вариант SURCH

Таблица 11

КООРДИНАТЫ ВЕРШИН										
: шаг : шаг :										
: X(M) : Y(M) :										
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY	
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100	

<<РАДУГА>>

2019.8.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

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 :

: 0.018980 200 100 26 1.5 1 0.01898
: 0.018939 -100 100 153 1.5 1 0.01894
: 0.018933 0 200 104 1.5 1 0.01893
: 0.018870 100 200 73 1.5 1 0.01887
: 0.018863 200 0 351 1.5 1 0.01886

Минималхная и максималхная концентрации в точках расчэтов: 0.0027299013 0.0189802746

<<РАДУГА>>

2019.8.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.001635 200 100 26 1.5 1 0.00164
: 0.001632 -100 100 153 1.5 1 0.00163
: 0.001631 0 200 104 1.5 1 0.00163
: 0.001626 100 200 73 1.5 1 0.00163
: 0.001625 200 0 351 1.5 1 0.00163

Минималхная и максималхная концентрации в точках расчэтов: 0.0002351915 0.0016352237

<<РАДУГА>>

2019.8.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

вещество:Взвешенные в-ва(пыль кофе)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.004280 0 -100 257 1.5 2 0.00428
: 0.004269 -100 0 191 1.5 2 0.00427
: 0.004191 100 -100 299 1.5 2 0.00419
: 0.004140 -100 100 150 1.5 2 0.00414
: 0.004136 100 100 47 1.5 2 0.00414

Минималхная и максималхная концентрации в точках расчэтов: 0.0004361450 0.0042800462

<<РАДУГА>>

2019.8.27

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Таблица 14 Страница 1

:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-	:	:	:	:
:ВЕШ-В: ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:	:	:
: :	:воздуха : выброса :воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:	:	:	:
: :	:(м.куб/с) : M(г/с) :разбавления)(м.куб/с) :приятя:	:	:	:	:	:	:
: 200 Окислы азота(в пер.на двооки	163	0.0	3.6106E+0002	5	-	+	
: сь)							
: 322 Оксид углерода	14	0.1	2.6799E+0000	5	-	-	
:							
: 986 Взвешенные в-ва(пыль кофе)	16	0.0	2.6457E+0000	5	-	-	
:							

<<РАДУГА>>

2019.8.27

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем выброса	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление	Параметр	Степень разбавления	Класс	Рекомендуется		
источника	высота:устья	д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -	
1	19.00	0.40	0.02325	21.55	12.00	1.51	1784.5	1.63E+0002	2.2E+0000	3.6E+0002	4	+

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Вещество: Оксид углерода

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	+ / -	
1	19.00	0.40	0.0704	46.42	12.00	1.51	1784.5	1.40E+0001	1.9E-0001	2.7E+0000	5	+

Объект: ООО "ПАРИЗЯН СУРЧ ФАКТОРИ"

Вещество: Взвешенные в-ва(пыль кофе)

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	15.00	0.40	0.008	3.18	20.00	2.51	1308.0	1.60E+0001	1.7E-0001	2.6E+0000	5	+