

**«ՎԱԼԵՆՍԻԱ» ՀՁ ՍՊԸ**  
**ՊՐԱՅՄ ՀՈԼ ՌԵՍՏՈՐԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ**  
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՍԹԱ)  
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Աշխեն Մաթևոսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2018

## Կատարողների ցուցակ

Մասնագետ

Ա. Ղադայան

Համակարգչային  
հաշվարկ

Գ. Հարությունյան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Վալենսիա ՀՁ» ՍՊԸ «Պրայմ Հոլ» ռեստորանային համալիրի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ: Ընկերությունն արտադրական գործունեություն չունի, այն հանդիսությունների սրահ է, գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է:

Բերված են վնասակար նյութերի առաջացման և մթնոլորտ արտանետման աղբյուրների գույքգրման արդյունքները:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր`

- ածխածնի օքսիդ
- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)
- կախված մասնիկներ/մոխիր/

2) Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի համար`

3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 2

4) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

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

Աշխատանքում 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` 3.287տ/տարի, ազոտի օքսիդներ` 0.4694տ/տարի, կախված մասնիկներ/մոխիր/0.03758տ/տարի, գումարային հատկությամբ վնասակար նյութեր չեն արտանետվում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

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 ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 39962.4 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է:

Կ ա գ մ ա կ ե ր պ ու թ յ ա ն կ ո դ մ ի ց ար տ ա ն ե տ ու մ ն ե ր ի հ ե տ ե մ ն ֆ ո վ Ե Ր ջ ա կ ա մ ի ջ ա վ ա յ ր ի ն հ ա ո ս Վ Է Լ Ի Բ վ ն ա ո ի մ ե ծ ու թ յ ու ն ը հ ա շ վ ա ր կ վ ե լ է հ ա մ ա ձ ա յ ն «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`

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum \psi_i \text{ ք}$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,  
 $\zeta_q$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն  
 արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4  
 $\psi_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,  
 $\text{ք}$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է  
 $\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ  
 $\text{ք}$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ք}_i = q(3 \text{SU}_i - 2\text{U}\theta\text{U}_i)$$

որտեղ՝

$\text{U}\theta\text{U}_i$  -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝  
 տոննաներով,  
 $\text{SU}_i$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:  
 $q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար  
 $\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 3.2825տ/տարի , վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 1  
 $U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 3.287 - 2. \times 3.2825) = 4000 \times 3.287 = 13130$  դրամ  
 ազոտի օքսիդներ՝ 0.4876 տ/տարի վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 12.5  
 $U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.4694 - 2. \times 0.4694) = 49000 \times 0.4694 = 23892.4$  դրամ  
 կախված մասնիկներ՝ 0.0375տ/տարի, վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը՝ 19.6  
 $U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.03758 - 2. \times 0.03758) = 78400 \times 0.03758 = 2940$  դրամ

ընդամենը՝ 39962.4 դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման ա  
 նշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխությու  
 ններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղ-  
 տոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջաց-  
 ման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պա-  
 հից 5 տարվանից ոչ շուտ:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ջեռնարկության պլան-սխեման	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	18
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	19
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	20
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	20
Գրականություն	21
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	22
Ռեզիլիենտ գործակիցը	23
Մեքենայական հաշվարկներ	24-35

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Վալենսիա ՅՁ» ՍՊԸ Պրայմ Յոլը ռեստորանային համալիր է, արտադրական գործունեություն չունի, այն գտնվում է Երևանի Դավիթաշեն վարչական շրջանում, բնակելի գոտում, արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, զբաղվում է հանդիսությունների, հարսանիքների, տոնախմբությունների կազմակերպմամբ և իրականացմամբ: Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, բուժհիմնարկներ, գյուղատնտեսական հողատարածքներ չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 37414750, տրված՝ 15.08.1998թ.:

Կազմակերպության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ք. Երևան, Մյասնիկյան փող., 40

գործունեության վայրի՝ ք. Երևան, Եղվարդի խճուղի, 3-րդ կիրճ, շինություն 1:

## ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$$

որտեղ՝

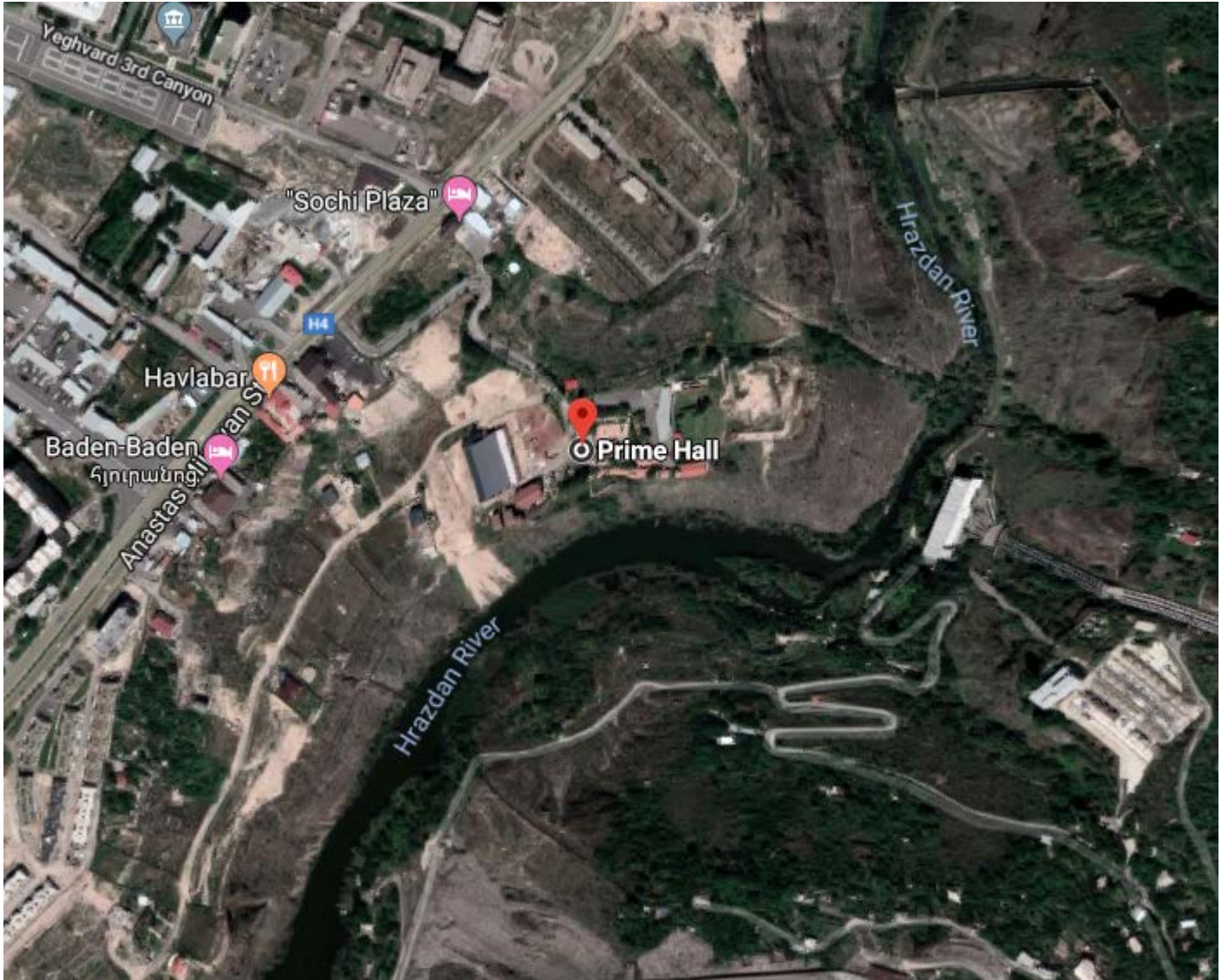
U<sub>i</sub>-ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ<sub>i</sub> - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ<sup>3</sup>):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

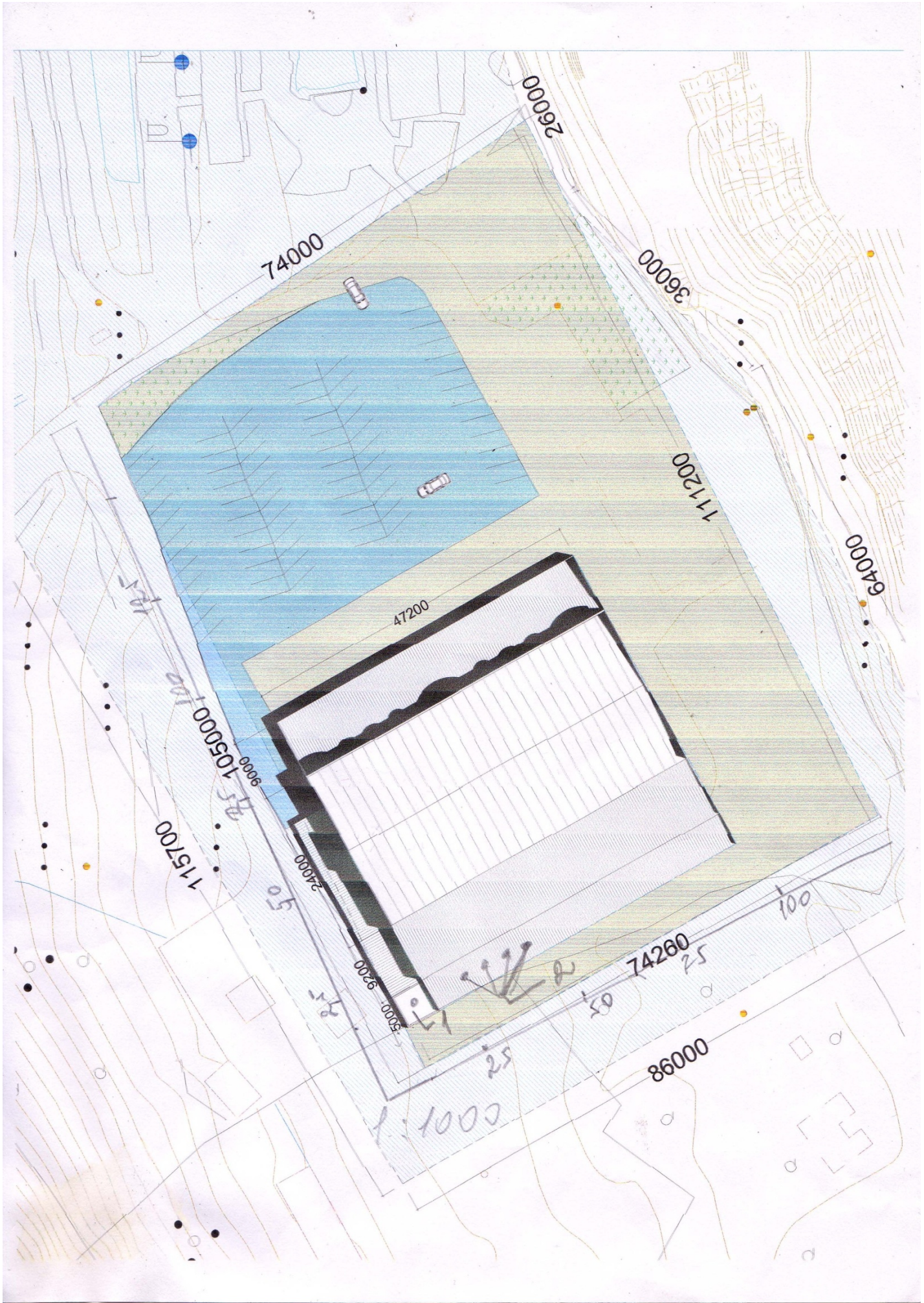
- ածխածնի օքսիդ՝ 3.287տ, միջին օրական ՍԹԿ՝ 3մգ/մ<sup>3</sup>
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.4694տ, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04մգ/մ<sup>3</sup>
- Կախված մասնիկներ/մոխիր՝ 0.03758տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.15մգ/մ<sup>3</sup>

$$\text{ՕՊՕ} = (3.287 \times 10^9) : 3 + (0.4694 \times 10^9) : 0.04 + (0.03758 \times 10^9) : 0.15 = 13.844 \text{ մլրդ.մ}^3 / \text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3 / \text{տարի}$$

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ







**ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ  
ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«Վալենսիա Ջ» ՍՊԸ Փրայմ Յոլ ռեստորանային համալիրը արտադրական գործունեություն չունի: Գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է, այն հանդիսությունների սրահ է, որտեղ կազմակերպվում են տոնակատարություններ, հարսանիքներ, քանկետներ և այլն:

Մթնոլորտի աղտոտմանը կազմակերպությունը մասնակցում է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար գործող կաթսայատնից կատարվող վնասակար նյութերի և խոհանոցում տեղադրված մանղալների արտանետումներով:

Կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ 525 կՎտ հզորությամբ «Ֆերոլի» մակնիշի կաթսաներ, ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար: Կաթսաներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Կաթսաներն աշխատում են հաջորդաբար, արտանետումները կատարվում են 1 ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի ծախսը 1 կաթսայի համար առավելագույնը կազմում է 37.5մ<sup>3</sup>/ժամ: Գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը կազմում է 150000մ<sup>3</sup>:

Կաթսայատան աշխատանքի հետևանքով արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ 14մ բարձրությամբ և 0.6մ տրամագծով խողովակով:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների, հաշվարկը կատարվել է կաթսաների համար սահմանված գործակիցներով՝ համապատասխանաբար 0.003տ/1000մ<sup>3</sup>գազ և 0.00939տ/1000մ<sup>3</sup>գազ:

Խոհանոցում հարթակի վրա տեղադրված են 4 մանղալներ, օգտագործվում է 12.5տ/տարի փայտածուխ: Մանղալներն ունեն առանձին ծխահան խողովակներ, որոնք նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով միվորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր: Մանղալներում այրվող փայտածուխի արտանետումները հաշվարկվել են հետևյալ գործակիցներով՝ ածխածնի օքսիդ՝ 0.15տ/տ, ազոտի օքսիդներ՝ 0.0015տ/տ, մոխիր/ կախված մասնիկներ/ 0.003տ/տ:

Գազա և փոշեորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, 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:

***ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՍՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ 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:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է կաթսաների համար սահմանված գործակիցներով՝ համապատասխանաբար 0.003տ/1000մ<sup>3</sup>գազ և 0.00939տ/1000մ<sup>3</sup>գազ:

Մանղալներում այրվող փայտածուխի արտանետումները հաշվարկվել են հետևյալ գործակիցներով՝ ածխածնի օքսիդ՝ 0.15տ/տ, ազոտի օքսիդներ՝ 0.0015տ/տ, մոխիր /կախված մասնիկներ/ 0.003տ/տ:

Նստեցման չափելիություն չունեցող գործակիցը գազանման վնասակար նյութերի համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ ընդունվել է 1: Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում, իսկ շրջակա միջավայրի ամենատաք ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը վերցվել է ըստ «Էրեբունի» օդերևութաբանական կայանի:

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.2870
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.4694
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.5	4	0.03758

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով  
 աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:



**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									
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա «Ֆերոլի»		2		4000		խողովակ		1		1	
Խոհանոց	մանղալ		4		1800		խողովակ		4		2	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		14		0.6		10		2.8274		100	
2		14		0.6		4*10		11.3097		100	

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, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		15	17									
2		35	17									

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1		15	17									
2		35	17									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ԱԹԱ հանելու տարին			ՍԹԱ հասնելու տարին
11	12		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
		33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0978 0.0312	34.6 11.03	1.408 0.450	0.0978 0.0312	34.6 11.03	1.408 0.450	2018
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.290 0.003 0.0058	26.44 0.27 0.51	1.879 0.0194 0.03758	0.290 0.003 0.0058	26.44 0.27 0.51	1.879 0.0194 0.03758	2018

ՆԿ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

**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:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից: Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում, իսկ շրջակա միջավայրի ամենատաք ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը վերցվել է ըստ «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի: Երևանի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են բնապահպանության նախարարության կայքում տեղադրված տեղեկագրից:

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4**

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.3
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

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն-գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Ածխածնի օքսիդ	0.0177	1		-	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.00424	1		-	
Կախված մասնիկներ	0.00044				

Համաձայն «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոնի տվյալների Երևանում ֆոնային աղտոտվածությունը 2018թ. 3-րդ եռամսյակում կազմել է՝ ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիան 0.017մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդի կոնցենտրացիան՝ 2 մգ/մ<sup>3</sup> փոշու կոնցենտրացիան՝ 0.140 մգ/մ<sup>3</sup>

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները ֆոնի հաշվարկով կազմում են՝  
 Ածխածնի օքսիդ -  $0.0177 + 2 = 2.0177$  մգ/մ<sup>3</sup> - 0.4035ՍԹԿ մասնաբաժին  
 Ազոտի երկօքսիդ -  $0.00424 + 0.017 = 0.0212$  մգ/մ<sup>3</sup> - 0.1062 ՍԹԿ մասնաբաժին  
 Կախված մասնիկներ-  $0.00044 + 0.14 = 0.14044$  մգ/մ<sup>3</sup> - 0.281 ՍԹԿ մասնաբաժին

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

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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

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



**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ՎԱԼԵՆՍԻԱ ՀԶ» ՍՊԸ ՊՐԱՅՄ ՀՈՒՄԵՆՏԱՏՈՐԱՆԱՅԻՆ ԽԱՄԱԼԻՐԻ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.3878	3.287			
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.0342	0.4694			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0058	0.03758			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽ ՆԻԿԱԿԱՆ 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 նավթամթերք և հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
4. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
6. 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 վնասաբեր մթնոլորտի 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 Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.  
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն որոշում «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»
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

*[Handwritten Signature]* Ն.Հակոբյան



## ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Կազմակերպությունը գտնվում է Երևանի Ղափիթաշեն վարչական շրջանում, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

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



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

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

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

«Ք. Երևան, Չարենցի 46  
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papyan@nature.am](mailto:papyan@nature.am)  
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 814 -Ն-18

<< 23 >> «նոյեմբեր» 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.11.22  
 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ



Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс  
 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

կատարող

 / Հ.Գասպարյան  
 / Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.11.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: 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	14.0	0.60	10.0000	2.8274	100.0	15	17	-	-	90	1.00
:	2	14.0	0.60	40.0000	11.3097	100.0	35	17	-	-	90	1.00

2018.11.22

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

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 окись)	0.200000	1.0	2
1		0.0312		2
2		0.0030		
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2
1		0.0978		2
2		0.290		
986	Взвешенные в-ва (зола)	0.500000	2.0	1
2		0.0058		



2018.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

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  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ЭФФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР. В ДОЛЯХ ПДК	РАСТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЭФА	ВЕТРА	М	СМ	М(М)
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)
1	14.0	0.60	2.8274	100.0	10.00	15	17	-	-	90	1.00	1.5	0.03120
2	14.0	0.60	11.3097	100.0	40.00	35	17	-	-	90	1.00	5.0	0.00300

Средневзвешенная скорость ветра 1.636 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0217971

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
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	0.60	2.8274	100.0	10.00	15	17	-	-	90	1.00	1.5	0.09780	0.00266	157.1
2	14.0	0.60	11.3097	100.0	40.00	35	17	-	-	90	1.00	5.0	0.29000	0.00227	333.6

Средневзвешенная скорость ветра 3.127 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0049333

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Холл ресторанный комплекс

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва (зола) :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ 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	14.0	0.60	11.3097	100.0	40.00	35	17	-	-	90	1.00	5.0	0.00579	0.00088	250.2

Средневзвешенная скорость ветра 4.980 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0008798  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.11.22

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

Вариант VALENSIA

Таблица 11

-----										
К О О Р Д И Н А Т Ы    В Е Р Ш И Н								шаг	шаг	
								X(М)	Y(М)	
-----										
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY	
-----										
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100	
-----										

<<РАДУГА>>

2018.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.021200	:	100	:	-100	:	306	:	1.6	:	1	0.02118	:	2	0.00002	:			:			:
: 0.021160	:	-100	:	100	:	144	:	1.6	:	1	0.02112	:	2	0.00004	:			:			:
: 0.021097	:	-100	:	-100	:	225	:	1.6	:	1	0.02105	:	2	0.00004	:			:			:
: 0.020486	:	0	:	200	:	95	:	1.7	:	1	0.02044	:	2	0.00005	:			:			:
: 0.020420	:	200	:	0	:	355	:	1.7	:	1	0.02037	:	2	0.00005	:			:			:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0017755068 0.0212004148

---

<<РАДУГА>>

2018.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.003547	-200	200	141	3.4	2	0.00184	1	0.00171				
: 0.003542	-200	-100	207	3.3	1	0.00183	2	0.00171				
: 0.003525	0	300	95	3.4	2	0.00181	1	0.00172				
: 0.003522	-200	100	160	3.3	1	0.00188	2	0.00164				
: 0.003521	-200	-200	224	3.5	2	0.00188	1	0.00164				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002459373 0.0035467801

<<РАДУГА>>

2018.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000880		-200		100		161		5.0		2	0.00088										
: 0.000880		200		200		48		5.0		2	0.00088										
: 0.000879		-200		0		184		5.0		2	0.00088										
: 0.000877		-100		200		126		5.0		2	0.00088										
: 0.000877		100		-200		287		5.0		2	0.00088										

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001027443 0.0008798198

---

2018.11.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

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) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси сь)	171	0.0	3.5453E+0002	5	-	+
: 322	Оксид углерода	79	0.4	1.8555E+0001	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва (зола)	12	0.0	4.8726E-0001	5	-	-



<<РАДУГА>>

2018.11.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс  
 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	
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	14.00	0.60	0.003	0.27	40.00	11.31	3336.0	1.50E+0001	5.5E-0002	8.2E-0001	5	+
1	14.00	0.60	0.031	11.03	10.00	2.83	1570.5	1.56E+0002	2.3E+0000	3.5E+0002	4	+

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	14.00	0.60	0.290	26.44	40.00	11.31	3336.0	5.98E+0001	2.2E-0001	1.3E+0001	5	+
1	14.00	0.60	0.098	34.59	10.00	2.83	1570.5	1.96E+0001	2.8E-0001	5.6E+0000	5	+

Объект: ООО «ВАЛЕНСИЯ СП», Прайм Хол ресторанный комплекс

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	14.00	0.60	0.006	0.51	40.00	11.31	2502.0	1.16E+0001	4.2E-0002	4.9E-0001	5	+