

«ՎԱԼԵՆՍԻԱ» Հ/Ձ ՍՊԸ

վնասակար նյութերի սահմանային
թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

«Վալենսիա» Հ/Ձ ՍՊԸ տնօրեն՝

Տառապանյան Ա. Մաթևոսյան

« » _____ 2015թ.



Երևան 2015

Կատարողների ցանկ

«Վալենսիա» Հ/Ձ ՍՊ ընկերության Սահմանային Թույլատրելի Արտանետումների
նորմատիվների հաշվարկը կատարել է՝

«Վալենսիա» Հ/Ձ ՍՊԸ աշխատակից՝ Վ. Հակոբյան

«Վալենսիա» Հ/Ձ ՍՊ ընկերության ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ Կառավարության 27.12.2012թ. N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվը մշակվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է 2 միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է 2 հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum t^m \frac{U_i}{U_{\text{ԹՎ}_i}}$$

որտեղ՝

U_i -ն յուրաքանչյուրը՝ i -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեղնուլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ)

$U_{\text{ԹՎ}_i}$ - i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Նշված ընկերության համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է ըստ ազոտի օքսիդների /երկօքսիդի հաշվարկով/, ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.93 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.93 \times 10^9) : 0.04 = 23.250 \text{ մլրդ/մ}^3$$

Քանի որ, նույնիսկ մեկ նյութի համար (ազոտի օքսիդներ) ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (23.250 մլրդ/մ³), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «Վալենսիա» Հ/Չ ՍՊ ընկերության արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Աշխատանքում ներկայացվել են 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:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների համար հիմք են հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների 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» N 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:

Գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր չեն արտանետվում:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող գործող 8 աղբյուր:

Ընդամենը արտանետվում են 2 անվանում վնասակար նյութեր տարեկան 3.91 տոննա քանակով, այդ թվում`

- Ածխածնի օքսիդ` 2.98 տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ` 0.93 տ/տարի

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

$$U = \sum_i C_q \Phi_s V_i P_i$$

որտեղ՝

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

C_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4,

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

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

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

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

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

S_{ui} -ն i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q = 1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

Ածխածնի օքսիդ 2.98 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 2.98 - 2 \times 2.98) = 11920 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ 0.93 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 16.5 \times (3 \times 0.93 - 2 \times 0.93) = 61380 \text{ դրամ}$$

$$U = 11920 + 61380 = 73300 \text{ դրամ}$$

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցանկ.....2

«Վալենսիա» Ջ/Ձ ՍՊ ընկերության ՕՊՕ-ի հաշվարկը..... 3

ԱՆՈՏԱՑԻԱ.....4

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ7

«Վալենսիա» Ջ/Ձ ՍՊԸ քարտեզ-սխեմա..... 8

2. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ.....9

ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ.....9

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը..... 10

3. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ 15

3.1. Բաժնի մշակման համար ելակետային տվյալները 15

3.2. Ռեյնֆի գործակիցը..... 15

3.3. Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը..... 15

4. ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ 16

5. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ 16

6. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ..... 17

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄՏՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ 17

«ՎԱԼԵՆՍԻԱ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ 17

7. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐՆ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ..... 18

ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ..... 18

8. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ 18

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ..... 19

Հավելված20

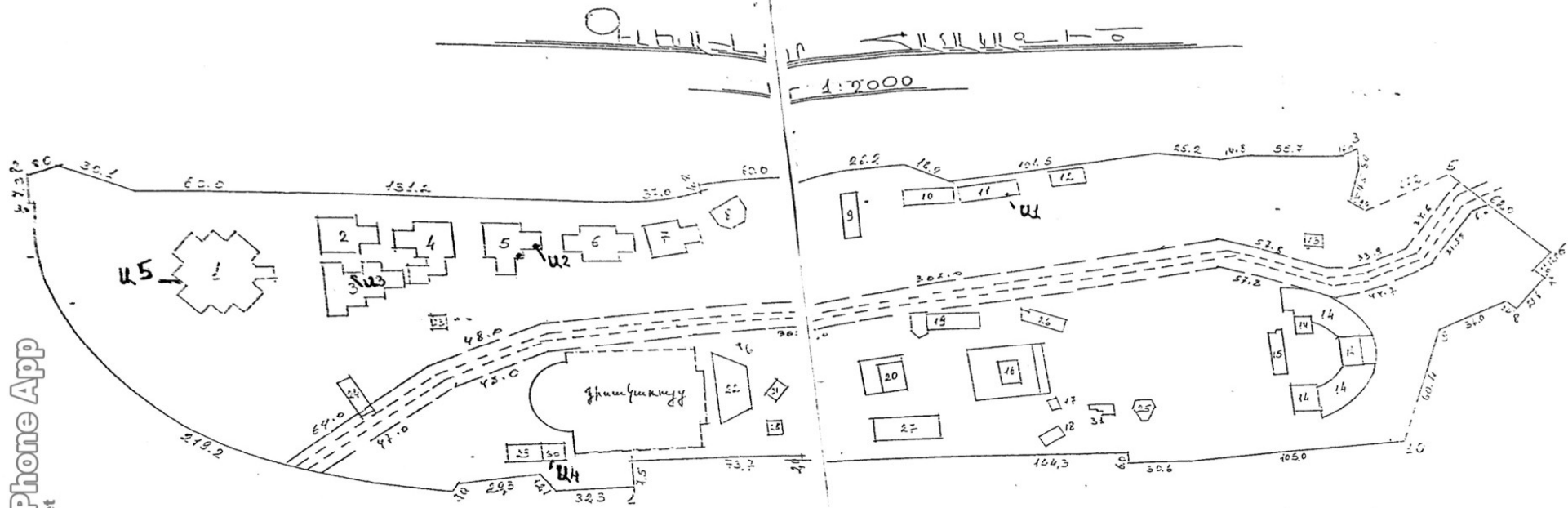
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Վալենսիա» Չ/Չ ՍՊ ընկերությունը գտնվում է Երևան քաղաքի Մյասնիկյան 40 հասցեում:

«Վալենսիա» Չ/Չ ՍՊ-ն ներգրավված է սպասարկման ոլորտում: Այն բաղկացած է ժամանցի և հյուրանոցային համալիրներից:

Ընկերությունը պետական ռեգիստրում գրանցվել է՝ **1998-05-18.**, գրանցման համարն է՝ **282.110.03243.**

«Վալենսիա» 3/2 ՍՊԸ քարտեզ-սխեմա



iScanner iPhone App
www.iscannerapp.net

Գ.Ն. Ու.Ո	Նկարագրություն	Մակերես
1	Ինտերիոր	-
2	Հարկային սենյակ	-2
3	—	-3
4	—	-4
5	—	-5
6	—	-6
7	—	-7
8	Տեխնիկական սենյակ	-8
9	Հարկային սենյակ	-9
10	—	-10
11	—	-11
12	Շրժարան	-12
13	Սպիտակ սենյակ	-13
14	Տեխնիկական սենյակ	-14
15	Սպիտակ սենյակ	-15
16	Շրժարան	-16
17	—	-17
18	—	-18
19	Սպիտակ սենյակ	-19
20	Սպիտակ սենյակ	-20
21	Սպիտակ սենյակ	-21
22	Սպիտակ սենյակ	-22
23	Սպիտակ սենյակ	-23
24	Սպիտակ սենյակ	-24
25	Սպիտակ սենյակ	-25
26	Սպիտակ սենյակ	-26
27	—	-27
28	Սպիտակ սենյակ	-28
29	—	-29
30	—	-30

Հարկ	Տարածք (մ²)	Նշանակություն
1-2	306.2	Սպիտակ սենյակ
3-5	349.8	Սպիտակ սենյակ (սպիտակ)
6-8	24.5	Սպիտակ սենյակ
9-10	55.2	—
11-12	62.0	—
13-14	19.0	Սպիտակ սենյակ
15-16	21.6	—
17-18	43.0	—
19-20	60.4	—
21-22	369.1	Սպիտակ սենյակ



Ստորագրություն
 Գրքարար
 Գրքարար
 Գրքարար

2. ԿԱՋՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Վալենսիա» Յ/Ձ ՍՊԸ գվարճահամալիրում արտանետման աղբյուր են հանդիսանում կաթսայատներուն և վարչական շենքում տեղադրված ջրաջեռուցիչ կաթսաները:

N 1 կաթսայատանը տեղադրված են 4 հատ կաթսա 120 կՎտ դրվացքային հզորությամբ կաթսաներ, որոնցից երկուսը ապահովում են տաք ջրամատակարարումը և աշխատում են ամբողջ տարվա ընթացքում, իսկ երկուսը՝ միայն ձմեռային շրջանում ապահովում են ջեռուցումը:

N 2 կաթսայատումը տեղադրված են 2 հատ ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 95 և 120 կՎտ դրվացքային հզորությամբ, որոնցից համապատասխանաբար մեկը ապահովում է տաք ջրամատակարարումը և աշխատում է ամբողջ տարվա ընթացքում, իսկ մյուսը՝ միայն ձմեռային շրջանում ապահովում է ձեռուցումը:

N 3 կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ յուրաքանչյուրը 60 կՎտ դրվացքային հզորությամբ ջրատաքացուցիչ կաթսաներ, որոնցից մեկը ապահովում է տաք ջրամատակարարումը և աշխատում է ամբողջ տարվա ընթացքում, իսկ մյուսը՝ միայն ձմեռային շրջանում ապահովում է ջեռուցումը:

N 4 կաթսայատանը տեղադրված են 3 հատ յուրաքանչյուրը 600 կՎտ հզորությամբ պարսկական արտադրության ջրատաքացուցիչ կաթսաներ, որոնցից մեկը ապահովում է տաք ջրամատակարարումը և աշխատում է ամբողջ տարվա ընթացքում, իսկ մյուսը՝ միայն ձմեռային շրջանում ապահովում է ջեռուցումը:

N 5 կաթսայատանը տեղադրված են 2 հատ յուրաքանչյուրը 200 կՎտ հզորությամբ տեղական արտադրության ջրատաքացուցիչ կաթսաներ, որոնցից մեկը ապահովում է տաք ջրամատակարարումը և աշխատում է ամբողջ տարվա ընթացքում, իսկ մյուսը՝ միայն ձմեռային շրջանում ապահովում է ջեռուցումը:

Որպես վառելիք օգտագործվում է բնական գազը 8250 կկալ/մ³ ջերմատվողությամբ: Պահուստային վառելիք չի նախատեսվում: Ընկերության գազի ծախսը կազմում է 400000 մ³/տարի:

Կիրառվող սարքավորման և տեխնոլոգիայի բնույթից ելնելով՝ վթարային իրավիճակները բացառվում են և համապատասխանաբար արտանետումներ չեն հաշվարկվում: Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են աղյուսակ 3:

Ջարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Աղյուսակ 1.

Նյութի անվանումը	ՍԹԽ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
1	2	3
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	5	2.98
<i>Ազոտի օքսիդներ</i>	0.2	0.93
<i>Ընդամենը</i>		3.91

**ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ
ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերականու թյունը (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը վրկ	Չարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը տ
1	2	3	4	5	6

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2 չի լրացվել:

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի 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	12
Կաթսայատուն 1	կաթսա 1,2	1		8760		խողովակ		1		1	
	կաթսա 3,4	1		3456		խողովակ		1		2	
Կաթսայատուն 2	կաթսա 1	1		8760		խողովակ		1		3	
	կաթսա 2	1		3456		խողովակ		1		4	
Կաթսայատուն 3	կաթսա 1	1		8760		խողովակ		1		5	
	կաթսա 2	1		3456		խողովակ		1		6	
Կաթսայատուն 4	կաթսա 1	1		8760		խողովակ		1		7	
	կաթսա 2			3456		խողովակ					
Կաթսայատուն 5	կաթսա 1	1		8760		խողովակ		1		8	
	կաթսա 2			3456		խողովակ					

3. աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	արագությունը, մ/րկ		ծավալը, մ ³ /րկ		ջերմաստիճանը	
11	12	13	14	15	16	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
1		4.8		0.23		6					100
2		4.8		0.23		6					100
3		4.8		0.23		6					100
4		4.8		0.23		6					100
5		4.8		0.23		6					100
6		4.8		0.23		6					100
7		8		0.3		7					100
8		6		0.3		7					100

3.աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզի վրա, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրող նյութերը		Մաքրման շահագործման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության 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		61	16			-		-		-	
2		58	16								
3		18	19								
4		16	19								
5		40	31								
6		42	32								
7		48	38								
8		48	33								

3. աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	33	34	35	36	37	38	39	40
1	Ածխածնի օքսիդ	0.0076	30.49	0.24				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0024	9.63	0.075				
2	Ածխածնի օքսիդ	0.0076	30.49	0.094				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0024	9.63	0.03				
3	Ածխածնի օքսիդ	0.0042	16.85	0.132				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0013	5.21	0.04				
4	Ածխածնի օքսիդ	0.013	52.15	0.16				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0043	17.25	0.053				
5	Ածխածնի օքսիդ	0.0037	14.84	0.116				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0012	4.81	0.037				
6	Ածխածնի օքսիդ	0.0037	14.84	0.046				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0012	4.81	0.015				
7	Ածխածնի օքսիդ	0.038		1.2				
	Ազոտի օքսիդներ	0.012	153.6	0.37				
	Ածխածնի օքսիդ	0.038	48.50	0.47				
	Ազոտի օքսիդներ	0.012		0.15				
8	Ածխածնի օքսիդ	0.012		0.37				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0039	48.50	0.12				
	Ածխածնի օքսիդ	0.012	15.76	0.15				
	Ազոտի օքսիդներ	0.0039		0.048				

3. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

3.1. Բաժնի մշակման համար ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78-ի և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազաման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ, նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1: Խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3:

3.2. Ռելիեֆի գործակիցը

Ռելիեֆի գործակիցի հաշվարկը կատարված է համաձայն $\gamma \delta / \#-86$ – ի: Տեղանքի ռելիեֆի ազդեցությունը առավելագույն մերձգետնյա կոնցենտրացիայի – C_M նշանակության վրա հաշվի է առնվում Γ անչափս գործակցով [3]: Համաձայն վերոհիշյալ մեթոդիկայի, տեղանքի հարթ կամ թույլ կտրվածության դեպքում, ռելիեֆի գործակիցը $\eta=1$:

Տվյալ տարածքում մթնոլորտ արտանետումների արգելքներ են հանդիսանում շենքերը կամ կառույցները: Այդ արգելքների բարձրությունները չեն գերազանցում 24 մետրից: Տարածքում ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը $H=8.0$ մ.: Հետևաբար, համաձայն տվյալ մեթոդիկայի, պետք է հաշվի առնել ռելիեֆի ուղղման գործակիցը, որը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\eta=1+\varphi_1 (\eta_m)-1$; որտեղ՝ η_m որոշվում է 4.1 աղյուսակի օգնությամբ կախված ռելիեֆի ձևից, որոնց հատումները տրված են 4.1 նկարում և անչափս $n_1=H/h_0$ և $n_2=a_0/h_0$, մեծություններից:

Որտեղ՝ H - աղբյուրի բարձրությունն է, $H_{\text{տ}}=3.0$ մ

h_0 - արգելքի բարձրությունն է / խորություն /

a_0 - արգելքի կիսաբարձրությունն է

Այստեղից՝ $n_1=6/24=0.25$ և $n_2=100/24=4$

Աղյուսակ 4.1 –ից գտնում ենք՝ $\eta_m=4.0$; նկ. 4.1-ից $\varphi_1=0.04$;

Տվյալ արտադրատարածքի համար ռելիեֆի գործակիցը կկազմի՝

$\eta=1+\varphi_1 (\eta_m - 1)=1+0.04(4-1)=1.12$; $\eta=1.12$

3.3. Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերացանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտամետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N. 78-Ա հրամանով:

4. ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվում է «Ռադուգա» համակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների բաշխումը կատարվել է 1000x1000մ քառակուսում, 50մ քայլով:

5. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում:

Աղյուսակ 4

Բնութագրերի անվանումը	Արժեքը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը	1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա արտաքին միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, T, °C	+ 31.8
Տարվա ամենացուրտ ամսվա արտաքին միջին առավելագույն ջերմաստիճանը, T, °C	- 1.5
Տարվա ընթացքում ջեռուցման ժամանակաշրջանի միջին տևողությունը	139 օր
Քամու ուղղությունների կրկնությունը (վարդը), %	
Հյուսիսային	16
Հյուսիս-արևելյան	35
Արևելյան	7
Հարավ-արևելյան	7
Հարավային	6
Հարավ-արևմտյան	21
Արևմտյան	6
Հյուսիս-արևմտյան	2
Քամու արագությունը, որի կրկնության գերազանցումը կազմում է 5 %, մ/վրկ	6

6. ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

Աղտոտման աղբյուրների արտանետումները չեն գերազանցում տվյալ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակը նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումներն ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐԲՅՈՒՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄՏՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՎԱԼԵՆՍԻԱ» ՄՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղյուսակ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	0.14	2.98			
<i>Ազոտի օքսիդներ</i>	0.044	0.93			

7. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐՆ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում կիրառվում են արտանետումների կարգավորման կազմակերպչատեխնիկական բնույթի միջոցառումներ, որոնք գործնականում ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները.

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք:
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին:
3. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսային:

4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում անհրաժեշտ է սահմանափակել, կամ ժամանակավորապես դադարեցնել սարքավորման աշխատանքը (Եթե աղբյուրները մի քանիսն են, ապա նախ ունենալ համակարգչային ծրագրով որոշված ամենաբարենպաստ աղբյուրը և հետո՝ արտանետումների նվազեցման միջոցառումներն անբարենպաստ եղանակային պայմաններում՝ 1-ին ռեժիմ՝ 20% նվազեցում, 2-րդ ռեժիմ՝ 40% նվազեցում, 3-րդ ռեժիմ՝ 60% նվազեցում):

8. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՍԿԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. СН 245 – 71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий
2. СНиП 1.02.01-85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград. Гидрометеоиздат. 1986.
4. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и о выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД – 84 – Н
5. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ» հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն Որոշմամբ
6. «Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների 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» 27.12.2012թ. N 1673-Ն որոշում:
7. «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) և ՀՀ տարածքում շահագործվող ավտոտրանսպորտային միջոցների բանած զազերում վնասակար նյութերի պարունակության սահմանային թույլատրելի նորմատիվները հաստատելու մասին» 02.02.2006թ. N 160-Ն որոշում:
8. Сборник законодательных нормативных и методический документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий. Ленинград. Гидрометеоиздат. 1986.
9. Интсрукция по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятия. Госкомохраны. Москва. 1989.




 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՏՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
 ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<----->>-----2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.8.18

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО СП "Валенсия"

Таблица 1

: Число источников	:	8	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2015.8.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО СП "Валенсия"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	
:		ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	:			:				ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
:		ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:		НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	
:		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:	
:		:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
:	1	4.8	0.23	6.0000	0.2493	100.0	61	16	-	-	90	1.12
:	2	4.8	0.23	6.0000	0.2493	100.0	58	16	-	-	90	1.12
:	3	4.8	0.23	6.0000	0.2493	100.0	18	19	-	-	90	1.12
:	4	4.8	0.23	6.0000	0.2493	100.0	16	19	-	-	90	1.12
:	5	4.8	0.23	6.0000	0.2493	100.0	40	31	-	-	90	1.12
:	6	4.8	0.23	6.0000	0.2493	100.0	42	32	-	-	90	1.12
:	7	8.0	0.30	7.0000	0.4948	100.0	48	38	-	-	90	1.00
:	8	6.0	0.30	7.0000	0.4948	100.0	48	33	-	-	90	1.12

<<РАДУГА>>

2015.8.18

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО СП "Валенсия"

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	8	:									
:															
:	-----														
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :															
1	0.0076	2	0.0076	3	0.0042	4	0.0130	5	0.0037	6	0.0037	7	0.0760	8	0.0240

: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	8	:									
:	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) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :															
1	0.0024	2	0.0024	3	0.0013	4	0.0043	5	0.0012	6	0.0012	7	0.0240	8	0.0078

Объект: ООО СП "Валенсия"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)																			
Окислы азота (в пер на двуокись)										Таблица 9 Станица 3									
A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s										:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :									
выбор шага направления ветра = 10 град.										:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер на двооки:									
отображение рельефа каждому источнику										:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :									
характеристика выбрасываемых веществ										:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :									
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:										:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :									
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																			
: КОД : ВЫСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :				К О О Р Д И Н А Т Ы				: У :		: КОЭФ. : ОПАСНАЯ :		: МОЩНОСТЬ : МАКСИ-		: РАССТО-					
: ИСТОЧ- : ВЫБРО-		: МЕТР :		:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:		: Г :		: РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ :		: ВЫБРОСА : МАЛЬНАЯ :		: ЯНИЕ :							
: НИКА : СА :		: ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-		: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-		: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО :		: О : ЕФА : ВЕТРА :		: КОНЦЕНТР. :		: ОТ :							
: : : :		: ТУРА : РОСТЪ:		: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :		: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		: Л :		: : :		: В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-							
: : : :		: : : :		: : : :		: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:		: РИНА ПЛОСКОСТН. :		: : :		: ПДК : НИКА :							
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																			
: NN :		: Н (М) : D (М) :		: V (М. КУБ/С) :		: Т (L A I P C) :		: W (М/С) :		: X1 (М) : Y1 (М) :		: X2 (М) : Y2 (М) :		: S : PN :		: UM (М/С) : M1 (g/s) :		: CM : XM (m) :	
: 1		4.8 0.23		0.2493		100.0 6.00		61 16		-		-		90 1.12		1.0 0.00240		0.04691 35.0:	
: 2		4.8 0.23		0.2493		100.0 6.00		58 16		-		-		90 1.12		1.0 0.00240		0.04691 35.0:	
: 3		4.8 0.23		0.2493		100.0 6.00		18 19		-		-		90 1.12		1.0 0.00130		0.02541 35.0:	
: 4		4.8 0.23		0.2493		100.0 6.00		16 19		-		-		90 1.12		1.0 0.00430		0.08405 35.0:	
: 5		4.8 0.23		0.2493		100.0 6.00		40 31		-		-		90 1.12		1.0 0.00120		0.02346 35.0:	
: 6		4.8 0.23		0.2493		100.0 6.00		42 32		-		-		90 1.12		1.0 0.00120		0.02346 35.0:	
: 7		8.0 0.30		0.4948		100.0 7.00		48 38		-		-		90 1.00		1.1 0.02400		0.12597 59.0:	
: 8		6.0 0.30		0.4948		100.0 7.00		48 33		-		-		90 1.12		1.2 0.00780		0.06758 51.8:	

Среднезвешенная скорость ветра 1.033 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4437494

<<РАДУГА>>

2015.8.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО СП "Валенсия"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.039190	:	0	:	0	:	221	:	1.1	:	7	0.01585	:	4	0.00724	:	8	0.00724	:	3	0.00289	:
:		:		:		:		:		:	5	0.00259	:	6	0.00254	:	2	0.00047	:	1	0.00038	:
:	0.036992	:	100	:	0	:	327	:	1.1	:	7	0.01567	:	8	0.00793	:	1	0.00381	:	2	0.00339	:
:		:		:		:		:		:	6	0.00205	:	5	0.00203	:	4	0.00155	:	3	0.00056	:
:	0.034292	:	100	:	100	:	52	:	1.3	:	7	0.01445	:	8	0.00704	:	4	0.00374	:	2	0.00223	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00185	:	6	0.00183	:	5	0.00180	:	3	0.00135	:
:	0.031621	:	0	:	100	:	129	:	1.3	:	7	0.01466	:	8	0.00714	:	1	0.00329	:	2	0.00303	:
:		:		:		:		:		:	6	0.00165	:	5	0.00150	:	4	0.00025	:	3	0.00011	:
:	0.025870	:	-100	:	0	:	190	:	1.6	:	7	0.00889	:	4	0.00490	:	8	0.00466	:	2	0.00184	:
:		:		:		:		:		:	1	0.00179	:	3	0.00156	:	5	0.00112	:	6	0.00110	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0009306871 0.0391897971

<<РАДУГА>>

2015.8.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО СП "Валенсия"

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	:
:	0.314415	:	0	:	0	:	221	:	1.1	:	7	0.12510	:	4	0.05988	:	8	0.05880	:	3	0.02236	:
:		:		:		:		:		:	5	0.02100	:	6	0.02063	:	2	0.00369	:	1	0.00296	:
:	0.295239	:	100	:	0	:	327	:	1.1	:	7	0.12368	:	8	0.06442	:	1	0.03011	:	2	0.02676	:
:		:		:		:		:		:	6	0.01664	:	5	0.01647	:	4	0.01280	:	3	0.00435	:
:	0.274290	:	100	:	100	:	52	:	1.3	:	7	0.11406	:	8	0.05722	:	4	0.03090	:	2	0.01757	:
:		:		:		:		:		:	6	0.01486	:	1	0.01463	:	5	0.01459	:	3	0.01044	:
:	0.252026	:	0	:	100	:	129	:	1.3	:	7	0.11575	:	8	0.05801	:	1	0.02598	:	2	0.02392	:
:		:		:		:		:		:	6	0.01335	:	5	0.01213	:	4	0.00206	:	3	0.00083	:
:	0.207373	:	-100	:	0	:	190	:	1.6	:	7	0.07020	:	4	0.04055	:	8	0.03786	:	2	0.01451	:
:		:		:		:		:		:	1	0.01417	:	3	0.01205	:	5	0.00909	:	6	0.00893	:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0074334946 0.3144152224

<<РАДУГА>>

2015.8.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО СП "Валенсия"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Произведение ТПВ (тре-	:	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:	:буемое потребление	:Класс	: по отношению	:
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	: (м. куб/с)	: М(г/с)	:разбавления) (м. куб/с)	:приятия:	:	:
: 322	Оксид углерода	28	0.1	2.2015E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокси	223	0.0	1.3569E+0003	5	-	+
:	сь)						

<<РАДУГА>>

2015.8.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО СП "Валенсия"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется		
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить	
8	4.80	0.30	0.024	48.50	7.00	0.49	517.9	4.80E+0000	5.7E-0001	2.7E+0000	5	+
5	6.00	0.23	0.004	14.84	6.00	0.25	350.1	7.40E-0001	1.1E-0001	8.1E-0002	5	+
6	4.80	0.23	0.004	14.84	6.00	0.25	350.1	7.40E-0001	1.4E-0001	1.0E-0001	5	+
1	4.80	0.23	0.008	30.49	6.00	0.25	350.1	1.52E+0000	2.8E-0001	4.2E-0001	5	+
2	4.80	0.23	0.008	30.49	6.00	0.25	350.1	1.52E+0000	2.8E-0001	4.2E-0001	5	+
3	4.80	0.23	0.004	16.85	6.00	0.25	350.1	8.40E-0001	1.5E-0001	1.3E-0001	5	+
4	4.80	0.23	0.013	52.15	6.00	0.25	350.1	2.60E+0000	4.8E-0001	1.2E+0000	5	+
7	8.00	0.30	0.076	153.60	7.00	0.49	590.4	1.52E+0001	1.1E+0000	1.7E+0001	5	+

Объект: ООО СП "Валенсия"

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
5	4.80	0.23	0.001	4.81	6.00	0.25	350.1	6.00E+0000	1.1E+0000	6.6E+0000	5		+
6	4.80	0.23	0.001	4.81	6.00	0.25	350.1	6.00E+0000	1.1E+0000	6.6E+0000	5		+
3	4.80	0.23	0.001	5.21	6.00	0.25	350.1	6.50E+0000	1.2E+0000	7.7E+0000	5		+
1	4.80	0.23	0.002	9.63	6.00	0.25	350.1	1.20E+0001	2.2E+0000	2.6E+0001	5		+
2	4.80	0.23	0.002	9.63	6.00	0.25	350.1	1.20E+0001	2.2E+0000	2.6E+0001	5		+
8	6.00	0.30	0.008	15.76	7.00	0.49	517.9	3.90E+0001	3.8E+0000	1.5E+0002	5		+
4	4.80	0.23	0.004	17.25	6.00	0.25	350.1	2.15E+0001	3.9E+0000	8.5E+0001	5		+
7	8.00	0.30	0.024	48.50	7.00	0.49	590.4	1.20E+0002	8.8E+0000	1.1E+0003	4		+