

«ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՍՊԸ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ Բ. ՄԱՍԻՉՅԱՆ



2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մ. Մանթաշյան
(արտանետման

աղբյուրների հաշվառում ՍԹԱ նախագծի մշակում)

«ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՍՊԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող 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 վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԱ}_i}, \text{ որտեղ}$$

Ա i –ն յուրաքանչյուր i –րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի, կամ մգ/վրկ):

ՍԹԱ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0.302տ/տարի

ածխածնի օքսիդ - 0.95 տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԱ մգ/մ}^3 + \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԱ մգ/մ}^3 = 0.302 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 + 0.95 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3 \text{մգ/մ}^3 = 7.86 \text{մլդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ - զգալիորն գերազանցում է երկու միլիարդի շեմը :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

«ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՍՊ ընկերության գործող արտանետման անշարժ աղբյուրը կաթսայատունն է, որտեղից հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ԱԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք են հանդիսացել ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008թ օգոստոսի 21 – ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»:

ՍԹԱ -ն նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմահված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՍԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման երեք աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երկու տեսակի վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 1.252 տ/տարի:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Padyra“ ծրագրով:

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում:

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

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 18900 դրամ, հաշվարկը ներկայացված է հավելված- 3-ում:

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

2. Կատարողների ցուցակ և ՕՊՕ	2-3
3. Անոտացիա	4
4. Բովանդակություն	5
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	6
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	8
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	10
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	10
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	11-12
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	13
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	13
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	14
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	14
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	16
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	17
11. Գրականության ցանկ	18

Հավելվածներ

1. Մեքենայական հաշվարկ - 20 -28
2. Ռելիեֆի գործակիցը - 29
3. Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ -30

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՍՊ ընկերության գործունեությունը ուսումնական ոլորտն է, սակայն ջեռուցման նպատակով կիրառվում են բնական գազով աշխատող ջեռուցման կաթսաներ, որոնց գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդները:

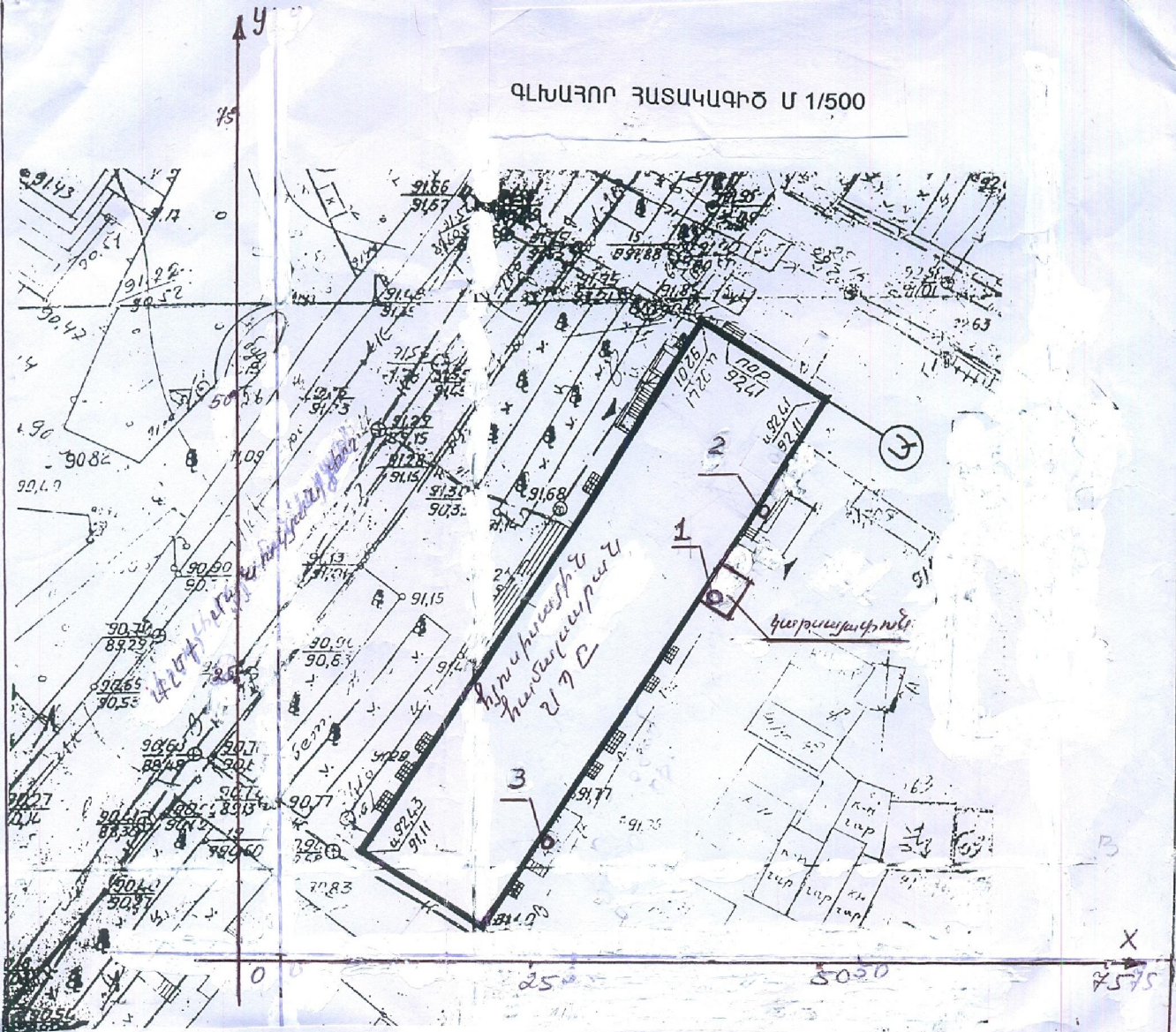
Հասցեն՝ Երևան, Կենտրոն համայնք, Ալեք Մանուկյան փողոց 15ա :

Կազմակերպությունը գտնվում է բնակելի գոտում, շրջակայքում կան նաև օբեկտներ և խանութներ:

Տվյալ կազմակերպության քարտեզ - սխեմայի վրա նշված են մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրները, իսկ տեղանքի իրավիճակային քարտեզի վրա նշված են տարածքներում գտնվող կառույցներն ու փողոցները:

Պետռեգիստրում գրանցման թիվն է՝ 273.110.015549, 30.06.1996թ. : նմմմ

ՉԼԽԱԴՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1/500



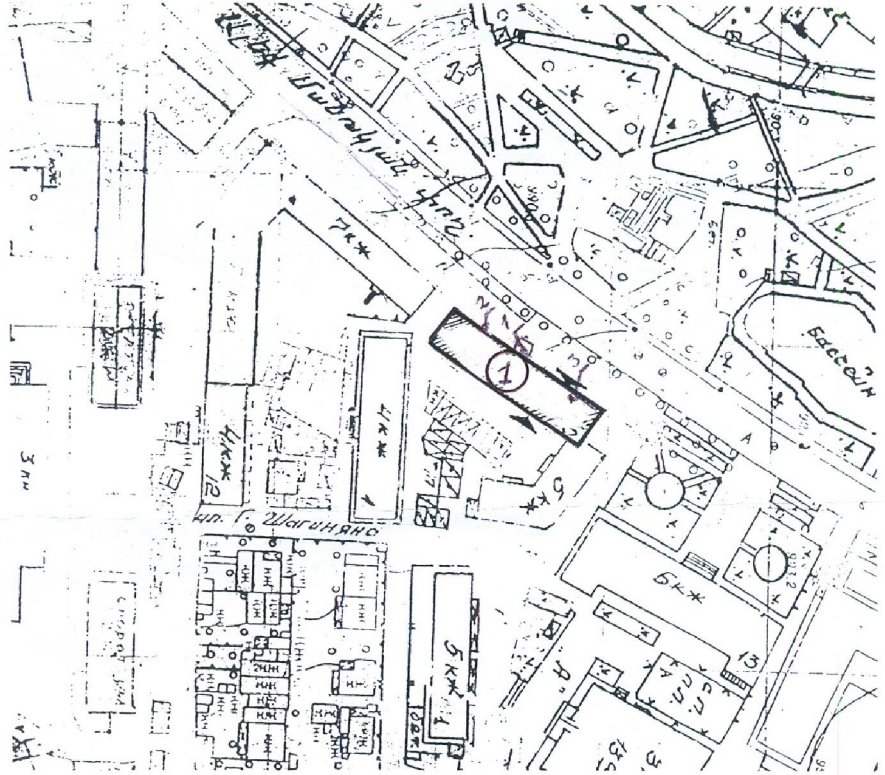
արքայաներսման աղբյուր

«ՀՅՈՒՍԻԱԿՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԿՆ»
Ա Ղ Ը

Տրանզիթը արքայաներսման արգաններսման աղբ-
յուրների տեղափոխման տեղանք

Տարաչափ - 1:500

ՉԼԽԱՐՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1/2000



① ԽՈՒՍԻՐԱՍԻՆ ԽՈՄԸՐԱՎԱՐԱՆԻ
ՇՊԸ

ՀԱՄԱՉԱՅՆԵՑԿԱԾ Է

Երեվան քաղաքի գլխավոր ճարտարապետ
Քաղաքաշինության և ճարտարապետության
վարչության պետ

Ս. Դանիելյան

Ս. Դանիելյան



[Signature]

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՀՅՈՒՄԻՍԻԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՍՊԸ կաթսայատունը նախատեսված է համալսարանի մասնաշենքի ջեռուցումը ապահովելու համար:

Համաձայն նախատեսված ցուցանիշի կաթսայի համար, որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, իսկ պահուստային վառելիք չի նախատեսված:

Կաթսայատանը գործում է «ECOMAX» - 250 մակնիշի մեկ կաթսա: Կաթսայի արտադրողականությունն ըստ գոլորշու կազմում է 0.3տ/ժամ: Կաթսան համալրված է ժամանակակից բոցամուղով՝ այրիչով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքերով, վթարային անջատիչներով, ձայնային ու լուսային անջատիչներով:

Կաթսայատան աշխատանքի ընթացքում, բնական գազի այրման արդյունքում արտազատվող վնասակար նյութերի հեռացումը իրականացվում է 17 մ բարձրությամբ և 0.4 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով (N1 աղբյուր): Գազի միջին ժամային ծախսը կաթսայից կազմում է՝ 26 մ³/ժամ, իսկ տարեկան ծախսը՝ 87360 մ³/տարի:

Կազմակերպությունում լրացուցիչ գործում են նաև երկու հատ փոքր հզորության ջեռուցման կաթսաներ, որոնք տեղադրված են 3-րդ հարկում (N2 աղբյուր) և 5-րդ հարկում (N3 աղբյուր):

Գազի միջին ժամային ծախսը յուրաքանչյուր փոքր հզորության կաթսայից կազմում է 2.6 մ³/ժամ: Կազմակերպության գազի ընդհանուր տարեկան ծախսը՝ 97552 մ³/տարի:

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

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹՆ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Սթև միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.950
2	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.302
Ընդամենը			1.252

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան :

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի Սթև 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող Սթև 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղանասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Աղյուսակ 2-ը չի լրացվում, քանի որ կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան :

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրնե- ռի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Կաթսայատուն	Կաթսա „ECOMAX,, - 250 կվտ	1		3360		ծխատար խողովակ		1		1		
3-րդ հարկ	Ջեռուցման կաթսա- 24 կվտ	1		1960		ծխատար խողովակ		1		2		
5-րդ հարկ	Ջեռուցման կաթսա- 24 կվտ	1		1960		ծխատար խողովակ		1		3		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը,մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճա- նը, °C	
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		17.0		0.4		4.6		0.577		130	
2		8.0		0.15		5.8		0.103		100	
3		18.0		0.2		5.8		0.182		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, մ				Գազամաքը- ման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, ների 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		40	32								
2		45	19								
3		26	12	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումներ						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ	0.068	117.7	0.82	0.068	117.7	0.82	2016թ
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.023	39.86	0.28	0.023	39.86	0.28	
2		Ածխածնի օքսիդ	0.0093	90.3	0.065	0.0093	90.3	0.065	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0015	14.56	0.011	0.0015	14.56	0.011	
3		Ածխածնի օքսիդ	0.0093	51.1	0.065	0.0093	51.1	0.065	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0015	8.24	0.011	0.0015	8.24	0.011	

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	31.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս-արեւելք	31
Արեւելք	6
Հարավ-արեւելք	6
Հարավ	11
Հարավ-արեւմուտք	17
Արեւմուտք	8
Հյուսիս-արեւմուտք	3
Քամու արագությունը (բազմամյա տվյալների միջինը), որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ ու հաշվարկի ելակետային տվյալները, համաձայն ԳՈՍՍ 17.2.3.02.78-ի պահանջներին համապատասխան :

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

Անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է <<Ուադուգա>> մեքենայական ծրագրով << բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ << բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 1-ում:

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ): Հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ ֆոնային աղտոտվածության խտությունը Երևանի տարածքում գերազանցում է առաջարկվող աղտոտող նյութերի ՍԹԽ: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ նապահայանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տահջ	գ/վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա		-	-		

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ
ՆԵՐՎԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՄԻՆՋԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ**

Աղյուսակ 5¹

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներկա վիճակ		Հեռակա (ՍԹԱ)		(ՍԹԱ) հասնելու տահջֆ
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի	
1	2	3	4	5	6	7
1. ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ						
Կաթսայատուն	1	0.068	0.82			2016
Հյուսիսային համալսարան 3 – թղ. հարկ	2	0.0093	0.065			
Հյուսիսային համալսարան 5 – թղ. հարկ	3	0.0093	0.065			
Ընդամենը		0.0866	0.95			
2. ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)						
Կաթսայատուն	1	0.023	0.28			
Հյուսիսային համալսարան 3 – թղ. հարկ	2	0.0015	0.011			
Հյուսիսային համալսարան 5– թղ. հարկ	3	0.0015	0.011			
Ընդամենը		0.026	0.302			

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՍՊԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.0866	0.950	--	--	--
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.026	0.302	--	--	--

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը կաթսային
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

Քանի որ տվյալ կազմակերպության արտադրահրապարակից կատարվող արտանետումները չեն գերազանցում այդ նյութերի համար սահմանված չափաքանակները ուստի անհրաժեշտություն չկա անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ կիրառել արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

- 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, Гидрометеоздат, 1986г.
- 3.Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоздат, 1986г.
- 4.Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
5. ՀՀ օրենք «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին»
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»:
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»:
8. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 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»:

ՀԱՎԵԼԿԱԾՆԵՐ

1. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ



Վերջին
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
 ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
 ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՋ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
 ՏՆՕՐԵՆ

<<----->>-----2016 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2016.2.9

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "Северный университет"

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: 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

Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2016.2.9

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Северный университет"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА
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	17.0	0.40	4.6000	0.5781	130.0	41	32	-	-	90	1.00
2	8.0	0.15	5.8286	0.1030	100.0	45	19	-	-	90	1.00
3	18.0	0.20	5.7932	0.1820	100.0	25	12	-	-	90	1.00

<<РАДУГА>>

2016.2.9

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Северный университет"

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	3	:
:						:

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

1	0.0680	2	0.0093	3	0.0093	

: 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	3	:
:						:

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

1	0.0230	2	0.0015	3	0.0015	

<<РАДУГА>>

2016.2.9

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Северный университет"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
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
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 1.0
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	17.0	0.40	0.5781	130.0	4.60	41	32	-	-	90	1.00	1.1	0.06800	0.00304	114.0
2	8.0	0.15	0.1030	100.0	5.83	45	19	-	-	90	1.00	0.6	0.00930	0.00537	31.9
3	18.0	0.20	0.1820	100.0	5.79	25	12	-	-	90	1.00	0.6	0.00930	0.00108	60.8

Среднезвешенная скорость ветра 0.779 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0094918
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.2.9

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Северный университет"

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
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	17.0	0.40	0.5781	130.0	4.60	41	32	-	-	90	1.00	1.1	0.02300	0.02569	114.0
2	8.0	0.15	0.1030	100.0	5.83	45	19	-	-	90	1.00	0.6	0.00150	0.02166	31.9
3	18.0	0.20	0.1820	100.0	5.79	25	12	-	-	90	1.00	0.6	0.00150	0.00437	60.8

Среднезвешенная скорость ветра 0.869 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0517147
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.2.9

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Северный университет"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006578	:	100	:	0	:	342	:	0.8	:	2	0.00425	:	1	0.00152	:	3	0.00080	:			:
:	0.006203	:	100	:	100	:	51	:	1.0	:	1	0.00285	:	2	0.00257	:	3	0.00078	:			:
:	0.006038	:	0	:	100	:	115	:	1.0	:	2	0.00300	:	1	0.00239	:	3	0.00064	:			:
:	0.005987	:	0	:	0	:	210	:	0.8	:	2	0.00422	:	1	0.00122	:	3	0.00055	:			:
:	0.005690	:	0	:	-100	:	253	:	1.1	:	1	0.00287	:	2	0.00214	:	3	0.00068	:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0002721534 0.0065777074

<<РАДУГА>>

2016.2.9

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Северный университет"

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	:
: 0.038957	:	100	:	100	:	53	:	1.0	:	1	0.02451	:	2	0.01137	:	3	0.00307	:			:
: 0.036879	:	0	:	100	:	120	:	1.0	:	1	0.02306	:	2	0.01194	:	3	0.00187	:			:
: 0.035637	:	0	:	-100	:	251	:	1.1	:	1	0.02438	:	2	0.00857	:	3	0.00269	:			:
: 0.034508	:	100	:	0	:	336	:	0.9	:	1	0.01749	:	2	0.01514	:	3	0.00187	:			:
: 0.034321	:	100	:	-100	:	294	:	1.1	:	1	0.02405	:	2	0.00825	:	3	0.00202	:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0021912693 0.0389567641

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2016.2.9

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Северный университет"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 322	Оксид углерода	17	0.1	6.6780E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуокси сь)	130	0.0	4.3180E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС

2016.2.9

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Северный университет"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	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)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
3	18.00	0.20	0.009	51.10	5.79	0.18	608.0	1.86E+0000	1.1E-0001	2.1E-0001	5	+
1	17.00	0.40	0.068	75.29	4.60	0.90	1139.9	1.36E+0001	4.3E-0001	5.9E+0000	5	+
2	8.00	0.15	0.009	90.29	5.83	0.10	319.2	1.86E+0000	3.3E-0001	6.2E-0001	5	+

Объект: ООО "Северный университет"

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
3	18.00	0.20	0.002	8.24	5.79	0.18	608.0	7.50E+0000	4.5E-0001	3.4E+0000	5	+
2	8.00	0.15	0.002	14.56	5.83	0.10	319.2	7.50E+0000	1.3E+0000	1.0E+0001	5	+
1	17.00	0.40	0.023	25.46	4.60	0.90	1139.9	1.15E+0002	3.6E+0000	4.2E+0002	4	+

ՀԱՎԵԼՎԱԾ - 2

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը: Այն ցույց է տալիս տվյալ տեղանքի քարտեզագրական վերլուծությունը:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ - 3

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն:

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = \sum \text{Շգ} \cdot \text{Ֆ}_3 \cdot \sum \text{Վ}_i \cdot \text{Ք}_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,
Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Ֆ₃ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է Ֆ₃ = 1000դրամ

Ք_i –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով` $\text{Ք}_i = q(\text{SU}_i - \text{U}\text{ԹU}_i)$ որտեղ`

UԹU_i -ն i–րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q=1` անշարժ աղբյուրների համար

Կազմակերպության արտանետման աղբյուրից արտանետվում է ազոտի և ածխածնի օքսիդներ :

Ազոտի օքսիդներ` Վ_i=12,5 ; $\text{Ք}_{\text{NO}} = 0.302$ տ/տարի;

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.302 - 2 \times 0.302) = 15100 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ Վ_i=1 ; $\text{Ք}_{\text{CO}} = 0.95$ տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times 1 \times (3 \times 0.95 - 2 \times 0.95) = 3800 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 15100 + 3800 = 18900 \text{ դրամ}$$

