

ՀՀ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ ՔՈԹԵԶԱՅԻՆ ԹԱՂԱՄԱՍԻ
ՍՊՈՐՏՀԱՄԱԼԻՐԻ ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԿԲ ՆԱԽԱԳԱՀ



Ա. ԶԱՎԱՐՅԱՆ



2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

ՀՀ ԿԲ ԳԿ ԿՀՍ բաժնի պետ Գ.Մկրտումյան
(ՍԹԱ նախագծի մշակման համար արտանետման աղբյուրների
հաշվառում, տվյալների տրամադրում)

<<Աստղոքոմ>> ՓԲԸ

Մ . Մաղաքյան (ՍԹԱ նախագծի մշակում)

ՀՀ Կենտրոնական Բանկի Քոթեջայ ին թաղամասի սպորտհամալիրի Կաթսայատան

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 սուբեկտների 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:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i \frac{U_i}{U_{\text{ՍԹԱ}}} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U_i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (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 օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) և ածխածնի օքսիդը

$$1.27 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 3.0 \text{ մգ/մ}^3 + 0.405 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 0.04 \text{ մգ/մ}^3 = \text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԱ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԱ մգ/մ}^3 = 10.12 \text{ մլդ. մ}^3 > 2 \text{ մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

Քանի որ ձեռքերի արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են

2 մլդ.մ³ չափանիշը, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար:

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

ՀՀ Կենտրոնական Բանկի Դիլիջանի Քրեթչային թաղամասի սպորտհամալիրի կաթսայատան արտանետման անշարժ աղբյուրներից հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների 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 սահմանված 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 – քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվում են երկու տեսակի վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 1.675 տ/տարի:

Գունարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга” ծրագրով (տես հավելված 1):

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՝ 25330 դրամ

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`

$$U = \sum q_i \cdot \Phi_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շq-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

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

Φ_8 –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_8 = 1000$ դրամ

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

$\Phi_i = q(3SU_i - 2U\theta U_i)$ որտեղ`

$U\theta U_i$ -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 :

Այսպիսով`

Ածխածնի օքսիդ` $\Phi_i=1$; 1.27տ /տարի ,

$$U_{CO} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.27 - 2 \times 1.27) = 4000 \times 1.27 = 5080 \text{ դրամ}$$

Ազոտ ի օքսիդներ` $\Phi_i=12,5$; 0.405 տարի,

$$U_{NOx} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.405 - 2 \times 0.405) = 20250 \text{ դրամ}$$

$$U = 5080 + 20250 = 25330 \text{ դրամ}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթը	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
ՀՀ Կենտրոնական Բանկի Քրթեջայ ին թաղամասի սպորտհամալիրի կաթսայատան արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անոտացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	9
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
<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>	12-13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	14
<i>Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	14
8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	15
<i>ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	15
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	19-32
2. Ռելիեֆի գործակիցը	33
3. Կլիմայական տվյալներ	34

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

ՀՀ Կենտրոնական բանկի Դիլիջանի Քոթեջային թաղամասի սպորտհամալիրի կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար :

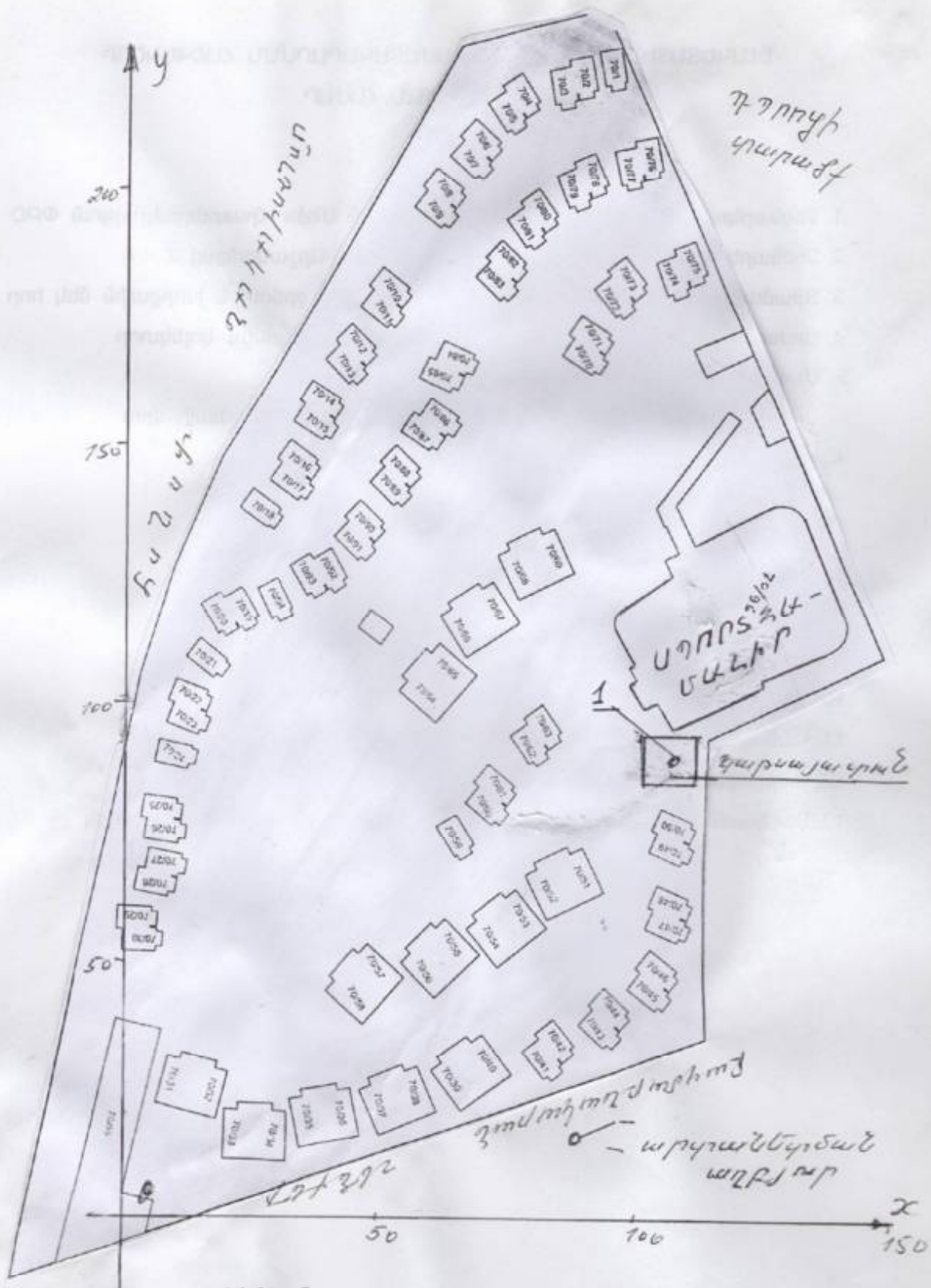
Հասցեն՝ ՀՀ Տաուշի մարզ, քաղաք Դիլիջան, Մուղովական փողոց, թիվ 70/96:
Կազմակերպությունը գտնվում է բնակելի գոտում:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ -սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը տարածքների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելված 2 –ում:



ՀՀ ՆԵՆՏՐՈՒՆԱԶԱՆ ԲԱՆՆԻ ԴԻԼԵԶԱՆԻ
 ԲՈՐՆԱԶՅԻՆ ԲԱՆԱՄԱՍ
 Բարիկա - սիւնա Տրանսպորտային միջոցների ուղեգրային
 Դպրատուն
 Տարածք 1 : 1000



ԿՆ ՉԵՍՏՈՒՆԱԿԱՆ ՔԱՐՏԻ ԴՆԼԻՁԱՆԻ ԲՈՒՆՈՒՄԻ ՔԱՂԱՄԱՍ

ՏԵՐԱՆԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ԴԱՐՏՈՂԸ ՏԱՐԱՏՐԱՄ
 ԳՏԱԿՈՂ ՆԱԳՈՅՆԵՐԻ ՈՒ ՎՈՂՈՒՄԻ ՆՈՒՄԻ
ՏԱՐԱՏՐԱՄ 1:1000

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

ՀՀ Կենտրոնական բանկի Դիլիջանի Քոթեջային թաղամասի սպորտհամալիրի կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար:

Կաթսայատանը որպես վառելիք կիրառվում է բնական գազ, իսկ պահեստային վառելիք չի նախատեսված, գազի հնարավոր բացակայության դեպքում պետք է կիրառվի էլեկտրական տաքացուցիչներ:

Կաթսայատանը տեղակայված են BALTUR STAR մակնշի 250 կվտ հզորությամբ ավտոմատ ջերմային երկու կաթսաներ, որոնք աշխատում են միայն բնական գազով: Կաթսաները համալրված են ժամանակակից այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով:

Ավտոմատ կառավարման համակարգը ապահովում է համապատասխան ջերմաստիճանային ռեժիմ: Ելնելով արտաքին միջավայրի ջերմաստիճանից հատուկ ավտոմատ համակարգը կարգավորում է բոցամուղի աշխատանքը անջատման և միացման միջոցով, ինչը ապահովում է վառելիքի խնայողական օգտագործմանը: Ջրաջեռուցիչները համալրված են նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքերով՝ վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով :

Գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են 7 մ բարձրությամբ, 0.4 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով :

Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 20 մ³, իսկ տարեկան ծախսը՝ 135200 մ³:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –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:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա (էջ 10, 38):

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5	1.27
2	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.405
Ընդամենը			1.675

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 Մթն 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող Մթն 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

Արտադրամասի(տեղամասի) 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

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետմա աղբյուրների անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ			
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա BALTUR «STAR» 250 կվտ		2		6760		ծխատար խողովակ			1		1	

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		ջերմաստիճանը, °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		7.0		0.4		5.8		0.728		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, մ				Գազամաքր- ման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր ների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի						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		102	89	-	-	-	-	-	-	-	-

Աղբյուրի կարգա-թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						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	0.052	71.42	1.27	0.052	71.42	1.27	2015թ
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.016	21.97	0.405	0.016	21.97	0.405	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

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, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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	1.14
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	24.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	42
Արևելք	6
Հարավ-արևելք	3
Հարավ	12
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
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:

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

Անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի եւ մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեորսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ 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): Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության կայք էջից, ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի (Դիլիջանի բնակչության թիվը 18000 մարդ) ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվում են `ծծմբի երկօքսիդ 0.05 մգ/մ³, ազոտի օքսիդներ – 0015 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ -0.8 մգ/մ³, չտարբերակված անօրգանական փոշի` այսինքն կախված մասնիկներ - 0.2 մգ/մ³:

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 :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 (ՀՀ Կենտրոնական Բանկի Քրեթչայ ին թաղամասի սպորտհամալիրի
 կաթսայատան)

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ տ/տարի	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.052	1.27	--	--	--
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.016	0.405	--	--	--

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ 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, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. 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.
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. 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 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»:



Մ Վ 29
№ 02, 03 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.2.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	24.4 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число акладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :



Տնօրեն

Գառապարյան

Կիստարող

Է.Մեխիթյան

2015.2.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	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	7.0	0.40	5.8000	0.7288	120.0	102	89	-	-	90	1.16	

2015.2.26

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ.ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 оксид углерода 5.000000 1.0 1 :
:-----

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

1 0.0520

: 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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

1 0.0160

<<РАДУГА>>

2015.2.26

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

Вещество: оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ--: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

322 0 0 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 Доли ПДК

Вещество: окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 06 Страница 1

: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:ВЕЩЕ--: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

200 0 0 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2015.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджского квартала ЦБ РА

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

оксид углерода

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 24.4 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	:
: КОЭФИЦИЕНТ 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	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)
: 1	: 7.0	: 0.40	: 0.7288	: 120.0	: 5.80	: 102	: 89	: -	: -	: 90	: 1.16	: 1.4	: 0.05200	: 0.01078	: 67.7:

Среднезвешенная скорость ветра 1.398 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0107817

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 24.4 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, КУБ) :	0.2000 :
: КОЭФИЦИЕНТ 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 :	7.0 :	0.40 :	0.7288 :	120.0 :	5.80 :	102 :	89 :	- :	- :	90 :	1.16 :	1.4 :	0.01600 :	0.08294 :	67.7 :

Среднезвешенная скорость ветра 1.398 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0829363
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.2.26

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджского квартала ЦБ РА

Вариант DIL1

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										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>>

2015.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.010000		100		0		269		1.5		1		0.01000									
: 0.009621		200		100		6		1.6		1		0.00962									
: 0.009462		0		100		174		1.6		1		0.00946									
: 0.009123		100		200		91		1.6		1		0.00912									
: 0.008274		200		0		318		1.7		1		0.00827									

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003572627 0.0100001303

<<РАДУГА>>

2015.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА
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	:
: 0.076924		100		0		269		1.5		1		0.07692									
: 0.074010		200		100		6		1.6		1		0.07401									
: 0.072786		0		100		174		1.6		1		0.07279									
: 0.070179		100		200		91		1.6		1		0.07018									
: 0.063649		200		0		318		1.7		1		0.06365									

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0027481748 0.0769240795

<<РАДУГА>>

2015.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА
вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.170000	:	100	:	0	:	269	:	1.5	:	1	0.01000	:			:			:			:
:	0.169621	:	200	:	100	:	6	:	1.6	:	1	0.00962	:			:			:			:
:	0.169462	:	0	:	100	:	174	:	1.6	:	1	0.00946	:			:			:			:
:	0.169123	:	100	:	200	:	91	:	1.6	:	1	0.00912	:			:			:			:
:	0.168274	:	200	:	0	:	318	:	1.7	:	1	0.00827	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1603572627 0.1700001303

<<РАДУГА>>

2015.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА
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	:
: 0.151924	:	100	:	0	:	269	:	1.5	:	1	:	0.07692	:		:		:		:		:
: 0.149010	:	200	:	100	:	6	:	1.6	:	1	:	0.07401	:		:		:		:		:
: 0.147786	:	0	:	100	:	174	:	1.6	:	1	:	0.07279	:		:		:		:		:
: 0.145179	:	100	:	200	:	91	:	1.6	:	1	:	0.07018	:		:		:		:		:
: 0.138649	:	200	:	0	:	318	:	1.7	:	1	:	0.06365	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0777481748 0.1519240795

<<РАДУГА>>

2015.2.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджного квартала ЦБ РА

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:			
: 322	оксид углерода	10	0.1	8.0215E+0000	5	-	-
: 200	окислы азота (в пер.на двуокси сь)	80	0.0	4.7465E+0002	5	-	-

<<РАДУГА>>

2015.2.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджского квартала ЦБ РА

Вещество: оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	диаметр	выброса	выброса	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 (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	7.00	0.40	0.052	71.35	5.80	0.73	677.3	1.04E+0001	7.7E-0001	8.0E+0000	5	+

Объект: Спорткомплекс Дилижанского коттеджского квартала ЦБ РА

Вещество: окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	7.00	0.40	0.016	21.95	5.80	0.73	677.3	8.00E+0001	5.9E+0000	4.7E+0002	4	+

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

ՀՀ Կենտրոնական բանկի Քոթեջային թաղամաս

- $h = 7\text{մ}$ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
- $H_0 = 100\text{մ}$ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
- $X_0 = 1200\text{մ}$ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,
- $a_0 = 800$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1(\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 7/800 = 0,008 \qquad n_1 < 0,5$$
$$n_2 = a_0/H_0 = 800/100 = 8$$

$n_2 = 8$ - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1200 : 800 = 1,5$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,32$
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,32 \times (1,5 - 1) = 1,16$$
$$\eta = 1,16$$



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՄԵՐՋԵՆԿՆԵՐԻ ՍԵՐՎԻՍԻ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՊՏՈՂՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԱՊԼԱՑՈՒՄԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԸԱՆՈՒՑՈՒՑՈՒՄԻ ԴԻՆԱՎՈՐ
 ՑԵՆՏՐԵՆ»
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SAO
 DIRECTOR

N 06 - 338

21.08.2013թ.

«Աստղղյուն» ՓԲԸ տնօրեն
 պարոն Մ. Մարգարյանին

Հարգելի պարոն Մարգարյան

Ի պատասխան 14.08.2013թ. Ձեր թիվ 07/A գրության սրամատրոմ եւ Դիլիջան քաղաքի ամենաուսր անձնա տղի միջին, միջին առաւելագոյն ջերմատիճանների և քանու ուղղության ու անտղղղի կրկնեղության վերաբերյալ տեղեկատղությունը ըստ Դիլիջան տղերնութարանույան կայանի տղյախների.

- աննաուսր անձնա տղի միջին ջերմատիճան 18.3°C
- աննաուսր անձնա տղի միջին առաւելագոյն ջերմատիճան՝ 24.4°C
- քանու ուղղությունն ու անտղղղի կրկնեղությունն

ամիս	Հս	Հս Աղ	Աղ	Հվ Աղ	Հվ	Հվ Աղ	Աղ	Հս Աղ	Անտղղ
տարի	4	42	6	3	12	19	11	3	36

Հարգանքով



Լ. ՎԱՐՄԱՆՅԱՆ

Լ. Հարցրյան
 010 536602

0002 քղեղան ևնեղի վրա, 34
 04 Լաւր. Իսրայիլ Արմենի 0002
 E-mail: armstate@ramtel.am

Ձեղ. Դեղ. 07 410 53 02 10
 Զեղ. Դեղ. 07 410 53 02 12