

ՀՀ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ ԴԻԼԻՋԱՆԻ
ՀԱՆԳՍՏՅԱՆ ՏԱՆ ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԿԲ ՆԱԽԱԳԻԾ



Ա. ԶԱՎԱՂՅԱՆ

2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

ՀՀ ԿԲ ԳԿ ԿՀՍ բաժնի պետ

Գ.Սկրտունյան

(ՍԹԱ նախագծի մշակման համար արտանետման աղբյուրների
հաշվառում, տվյալների տրամադրում)

<<Աստղոբոն>> ՓԲԸ

Մ . Մաղաքյան (ՍԹԱ նախագծի մշակում)

ՀՀ Կենտրոնական Դիլիջանի Հանգստյան տան 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:

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

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) – 0.784տ/տարի և ածխածնի օքսիդը – 2.303 տ/տարի

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= \text{CO մգ/ տարի} : \text{ՍԹԱ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԱ մգ/մ}^3 = 2.303 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 3.0 \text{ մգ/մ}^3 + \\ &0.784 \times 10^9 \text{ մգ/տարի} : 0.04 \text{ մգ/մ}^3 = 20.36 \text{ մլդ. մ}^3 > 2 \text{ մլդ. մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ կազմակերպության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են

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

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

ՀՀ Կենտրոնական Բանկի Դիլիջանի հանգստյան տան 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 գիտա-տեխնիկական 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:

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՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդներ: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 3.087 տ/տարի:

Գումարային 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՝ 48408 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`

$$U = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \varphi_i \cdot \rho_{ij}$$

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),

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

Φ_{S} –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_{\text{S}} = 1000$ դրամ

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

$\rho_{ij} = q(3SU_i - 2U_{\text{S}i})$ որտեղ`

$U_{\text{S}i}$ -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` $\varphi_{i=1}$; 2.303տ /տարի ,

$$U_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 2.303 - 2 \times 2.303) = 4000 \times 1.27 = 9208 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ` $\varphi_{i=12,5}$; 0.784 տարի,

$$U_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.784 - 2 \times 0.784) = 39200 \text{ դրամ}$$

$$U = 9208 + 39200 = 48408 \text{ դրամ}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Կենտրոնական Բանկի Դիլիջանի Հանգստյան տան 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>	11
<i>Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	11
<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 նորմատիվներին 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 - 19-33
2. Ռելիեֆի գործակիցը - 34
3. Կլիմայական տվյալներ - 35

4. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 36

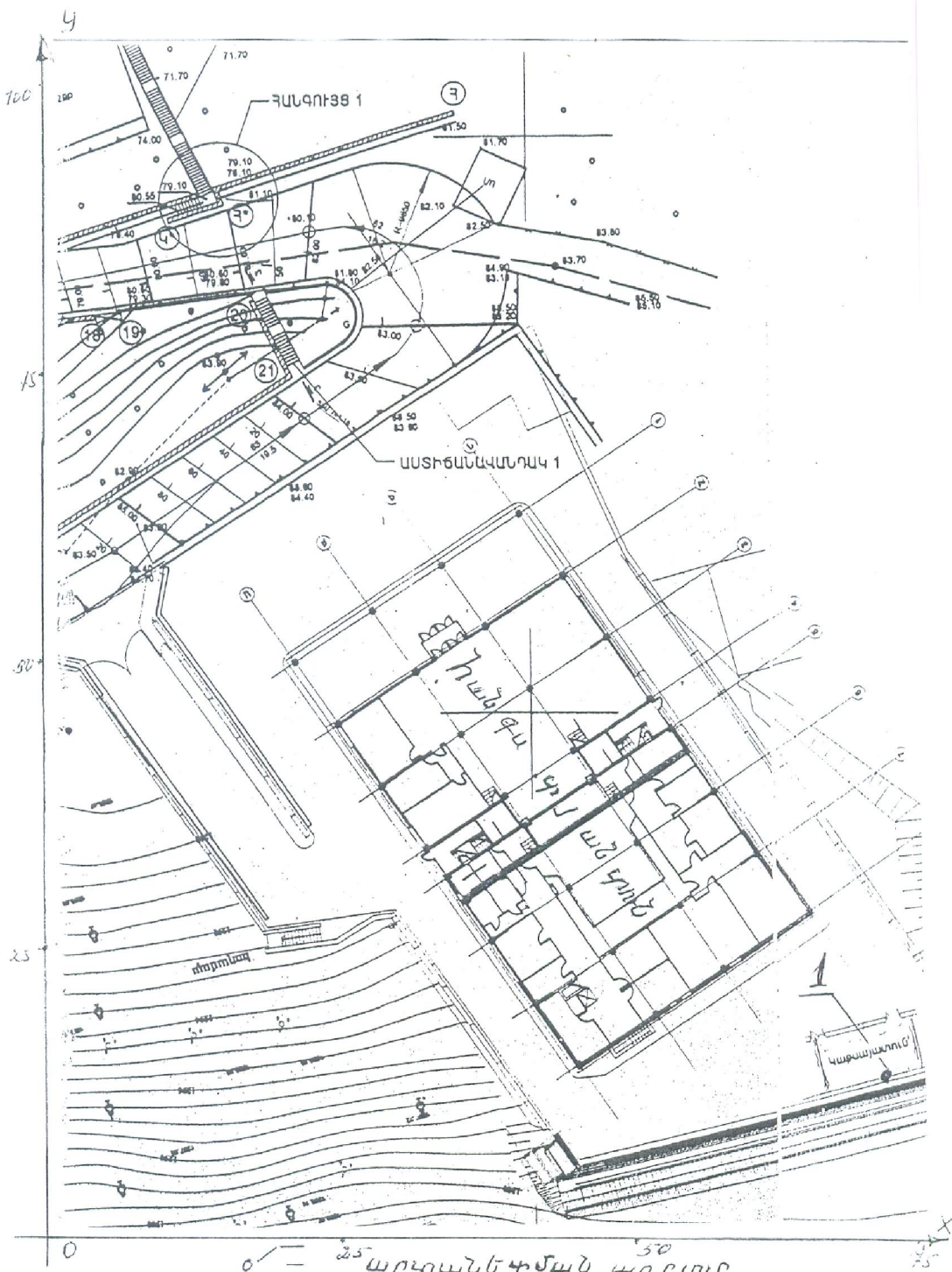
5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

ՀՀ Կենտրոնական բանկի Դիլիջանի Հանգստյան տան կաթսայատունը նախատեսված է ջեռուցման և տաք ջրամատակարարման համար :

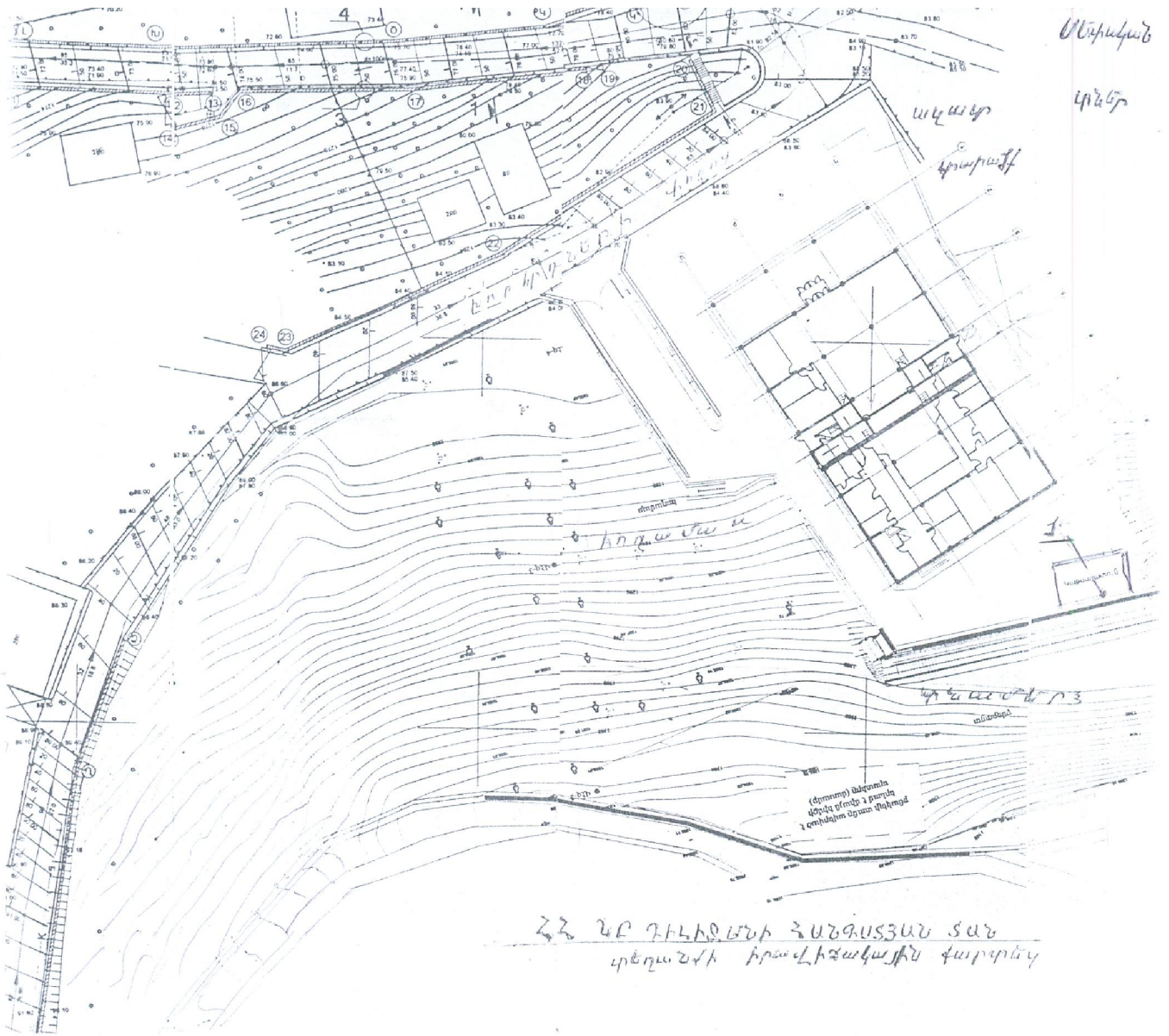
Հասցեն՝ ՀՀ Տավուշի մարզ, քաղաք Դիլիջան, Խորհուրդների փողոց թիվ 6:
Կազմակերպությունը գտնվում է բնակելի գոտում:

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 ՅԲ ԴԻԼԻՔԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏՐԱՆ
 ԲԱՐՏԵՁ-ՍԽԵՄԱ ՄՐՆՈԼՈՐՑ ԱՐՑԱՆԵՏՈՂ
 ԱՂՐՅՈՒՐՆԵՐԻ ՆՁՈՒՄԿ
 ՄԱՍՉՏԱՐ 1:500



6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՈՒՐ

ՀՀ Կենտրոնական բանկի Դիլիջանի Հանգստյան տան 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 Fondital Rodi Dual 350 մակնշի գազային վառելիքով աշխատող Q-350 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 H- 6 մ բարձրությամբ և յուրաքանչյուր կաթսայից D-0.273մ տրամագծով ծխնելույզները միանում են մեկ ընդհանուր D-0.325մ տրամագծով ծխատարին :

Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 28 մ³, իսկ տարեկան ծախսը՝ 245280 մ³:

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:

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

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	Սթխ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	4.0	2.303
2	Ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.16	0.784
Ընդամենը			3.087

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան :

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

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից, նույն որոշման 3-րդ կետի համաձայն «առողջարաններում, հատուկ պահպանվող տարածքներում և զբոսաշրջային տարածաշրջաններում և (կամ) կենտրոններում վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների արժեքները ընդունվում են տվյալ նյութի 0,8 սահմանային խտության (Սթխ) չափով» , հետևաբար աղյուսակ 1-ում և համակարգչային հաշվարկում, տեղադրված են այդ տվյալները:

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 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

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների 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 Fondital Rodi Dual 350		2		8760		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		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		6.0		0.325		8.2		0.68		130	

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				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		72	15	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա - թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնե- լու 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	0.073	107.3	2.303	0.073	107.3	2.303	2016թ
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.024	35.28	0.784	0.024	35.28	0.784	

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

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	1.13
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՝ փոշետրսման 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 ` ազոտի օքսիդներ – 0.015 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ 0.8 մգ/մ³ (հավելված 4):

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 ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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/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 Դիլիջանի Հանգստյան տան կաթսայատան)
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ տ/տահջ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.073	2.303	--	--	--
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.024	0.784	--	--	--

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, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 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. 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»:



34 Ն/ 12
 « 05 » 02 2016թ.

<<ՐԱԴՍԳԱ>>

2016.2.5

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: Дилижанский дом отдыха 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 вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տնօրեն՝



Լ.Գառսպարյան

Կատարող՝

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2016.2.5

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

Вещество: Окись 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	0.2000	0.200000	0.200000	0.200000	0.200000	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	0.0930	0.093000	0.093000	0.093000	0.093000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2016.2.5

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	:
КОД	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	ИЛИ ПЛОС-		:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	УЧЕТ	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:
Н ИСТ.:	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	PH	:
:	1	6.0	0.32	8.2000	0.6803	130.0	72	15	-	-	90	1.13 :

<<РАДУГА>>

2016.2.5

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
322	Окись углерода	4.000000	1.0	1	0.0730
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.160000	1.0	1	0.0240

<<РАДУГА>>

2016.2.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 24.4 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 двуокись)	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.1600	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР ВЫБРОСА	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ					УГЛУБЛЕНИЕ РЕЛЬЕФА	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
: НИКА :	: CA :	: D (М) :	: V (М. КУБ/С) :	: ТЕМПЕРАТУРА (LAIP C) :	: СКОРОСТЬ РОСТЪЯ ЛА ЛИНЕЙН. ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ. (M/S) :	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙН. ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТ. (M) :	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТ. (M) :	: ОУГЛУБЛЕНИЯ РЕЛЬЕФА :	: S :	: PN :	: UM (M/S) :	: M1 (g/s) :	: CM :	: XM (m) :	
: 1 :	: 6.0 :	: 0.32 :	: 0.6803 :	: 130.0 :	: 8.20 :	: 72 :	: 15 :	: - :	: - :	: 90 :	: 1.13 :	: 1.5 :	: 0.02400 :	: 0.16988 :	: 66.3 :

Среднезвешенная скорость ветра 1.487 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1698836

<<РАДУГА>>

2016.2.5

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

Вариант DILDOM

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>>

2016.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦВ РА

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.020175	0	0	192	1.5	1	0.02017						
0.018992	100	100	72	1.6	1	0.01899						
0.017277	0	100	130	1.7	1	0.01728						
0.017107	100	0	332	1.5	1	0.01711						
0.016731	100	-100	284	1.8	1	0.01673						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007183949 0.0201746317

<<РАДУГА>>

2016.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

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	:
: 0.165819	:	0	:	0	:	192	:	1.5	:	1	:	0.16582	:		:		:		:		:
: 0.156100	:	100	:	100	:	72	:	1.6	:	1	:	0.15610	:		:		:		:		:
: 0.142005	:	0	:	100	:	130	:	1.7	:	1	:	0.14200	:		:		:		:		:
: 0.140609	:	100	:	0	:	332	:	1.5	:	1	:	0.14061	:		:		:		:		:
: 0.137518	:	100	:	-100	:	284	:	1.8	:	1	:	0.13752	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0059046158 0.1658188904

<<РАДУГА>>

2016.2.5

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: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.220175	:	0	:	0	:	192	:	1.5	:	1	0.02017	:			:			:			:
:	0.218992	:	100	:	100	:	72	:	1.6	:	1	0.01899	:			:			:			:
:	0.217277	:	0	:	100	:	130	:	1.7	:	1	0.01728	:			:			:			:
:	0.217107	:	100	:	0	:	332	:	1.5	:	1	0.01711	:			:			:			:
:	0.216731	:	100	:	-100	:	284	:	1.8	:	1	0.01673	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.2007183949 0.2201746317

<<РАДУГА>>

2016.2.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

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	:
:	0.258819	:	0	:	0	:	192	:	1.5	:	1	0.16582	:			:			:			:
:	0.249100	:	100	:	100	:	72	:	1.6	:	1	0.15610	:			:			:			:
:	0.235005	:	0	:	100	:	130	:	1.7	:	1	0.14200	:			:			:			:
:	0.233609	:	100	:	0	:	332	:	1.5	:	1	0.14061	:			:			:			:
:	0.230518	:	100	:	-100	:	284	:	1.8	:	1	0.13752	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0989046158 0.2588188904

2016.2.5

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

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) :приятя:	:			
: 322	Окись углерода	18	0.1	2.5158E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокись)	150	0.0	1.6996E+0003	5	-	+

<<РАДУГА>>

2016.2.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

Вещество: Окись углерода

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-	воздейст.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	6.00	0.32	0.073	107.31	8.20	0.68	663.2	1.83E+0001	1.4E+0000	2.5E+0001	5	+

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	6.00	0.32	0.024	35.28	8.20	0.68	663.2	1.50E+0002	1.1E+0001	1.7E+0003	4	+

Объект: Дилижанский дом отдыха ЦБ РА
вещество

ՏԵՂԱՆՔԻ ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

ՀՀ Կենտրոնական բանկի Դիլիջանի հանգստյան տուն

- h = 6մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
- H₀ = 80մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
- X₀ = 1200մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,
- a₀ = 1000 - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ունիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

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

Գտնել n₁ և n₂-ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 6/1000 = 0,006 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1000/80 = 12.5$$

n₂ = 6 - ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք η_m = 1,4

φ₁ որոշվում է x₀/a₀ հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1200 : 1000 = 1,2$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ₁- ի արժեքը՝ φ₁ = 0,33
Տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,33 \times (1,4 - 1) = 1,13$$

$$\eta = 1,13$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊԴՐՈՇԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
 ՊԵՏԱԿԱՆ ծԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

N 08 - 338

21.08.2013թ.

«Աստղղըմ» ՓԲԸ տնօրեն
 պարոն Մ. Մաղաքյանին

Հարգելի պարոն Մաղաքյան

Ի պատասխան 14.08.2013թ. Ձեր թիվ 07/A գրության տրամադրում եմ Դիլիջան քաղաքի ամենատաք ամսվա օդի միջին, միջին առավելագույն ջերմաստիճանների և քամու ուղղության ու անդորրի կրկնելիության վերաբերյալ տեղեկատվությունը ըստ Դիլիջան օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

- ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճան 18.3°C
- ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան՝ 24.4°C
- քամու ուղղությունն ու անդորրի կրկնելիություն՝

ամիս	Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
տարի	4	42	6	3	12	19	11	3	36

Հարգանքով



Լ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ն. Հակոբյան
 010 538882

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
 54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
 E-mail armstate @ meteo.am

Հեռ.Տել. (37 410) 53 03 16
 Ֆաքս (37 410) 53 29 22

հավելված 4

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ,ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆԵ ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից

Բնակչության քանակը (հազ.մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան (մգ/մ ³)			
	Վի ոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.2	0.05	0.015	0.8
< 10	0.2	0.02	0.008	0.4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության, Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալների