

... և անհատական մշակված են արտադրություններ «Օլիվետա» ՍՊԸ ...

... և են վնասակար նյութերի առաջադեմ և ճրվող արտանետման արդյունքների ...

... և արտանետումների քանակական և որակական կազմն ըստ բնական գազի ...

... և հետևյալը ...

- մեքան
- էքան
- պրոպան
- էթանոլ /էթիլմեթիլպրոպան/

... և խառնուրդի (արտադրահրապարակ) համար ...

## «ՕԼԻՎԵՏԱ» ՍՊԸ

**Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ**

$$U = C_4 \Phi_B \sum \psi_i R_i$$

... արտահայտված Նայաստանի Պանդասխտության դրամներով ...

... արտահայտում գոտու) բնութագիրն արտահայտում ...

... արտահայտող մեծությունն է ...

... և կապված գործակիցն է ...

Տնօրեն



Գ. Պետրոսյան

$$R_i = q (3 SU_i - 2 ՍԹԱ_i)$$

... և իր նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է ...

... և իր նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է ...

... և ըստ արդյունքների համար ...

## Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Ա.Գրիգորյան

Համակարգչային  
հաշվարկ

Ա. Առաքելյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ներկա նախագծում մշակված են առաջարկություններ «Օլիվեստա» ՍՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

Որոշված է արտանետումների քանակական և որակական կազմն ըստ բնական գազի բաղադրության:

Կազմակերպությունում բացահայտվել է հետևյալը.

1) Աղտոտող նյութեր՝

- մեթան
- էթան
- պրոպան
- էթանթիոլ /էթիլներկապտան/

2) Նախագիծը մշակվել է 1 տարածքի (արտադրահրապարակ) համար

3) Արտանետման աղբյուրների քանակը 4

4) Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum \varphi_i \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

$\zeta_q$  -

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

$\varphi_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$\rho_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

$\rho_i$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 SU_i - 2 U_{\text{ՍԹԱ}})$$

որտեղ՝

$U_{\text{ՍԹԱ}}$  i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

$SU_i$  -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_3 = 1000$  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: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Նյութերի անվանումը	Ք <sub>i</sub>	Շ <sub>գ</sub>	Փ <sub>Ց</sub>	Վ <sub>i</sub>	Ա հազ.դրամ
Մեթան	41.217	4	1000	3.16	520982.88
Էթան	4.48	4	1000	3.16	56627.2
Պրոպան	1.54	4	1000	3.16	19465.6
Էթանթիոլ	0.0024	4	1000	-	-
Ընդամենը					597075.68

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա	3
Ներածություն	6
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	8
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալներ	10
Տարածքի քարտեզը	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	15
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	16
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	16
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	17
Մեքենայական հաշվարկներ	18-30
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	31
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	31
Օգտագործված գրականություն	32
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	33
Ռելիեֆի գործակիցը	34

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

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

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

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

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

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Օլիվեստա» ՍՊԸ գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է: Այն ապահովում է ավտոմեքենաների լցավորումը սեղմված բնական գազով Երևանի Հարավ-արևմտյան թաղամասի Բաբաջանյան փողոցին հարող տարածքում իրեն պատկանող ավտոմեքենաների լցավորման ճնշակային (կոմպրեսորային) կայանի (ԱԳԼԵԿ ) միջոցով:

ԱԳԼԵԿ պլան-սխեման տիպային է` մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող նմանատիպ կետային աղբյուրների խմբով:

ԱԳԼԵԿ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, բնակելի տարածքներից հեռու է ավելի քան 2կմ, գտնվում է ավտոճանապարհին հարող տարածքում

«Օլիվեստա» ՍՊԸ Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է` 264.110.06137, տրված` 23.01.2003թ:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է`

Երևան, Բաղրամյան պողոտա.62/46

Գործունեության վայրը`

Երևան, Հարավ-արևմտյան թաղամասի Բաբաջանյան փողոցին հարող տարածք:

## ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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

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

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

որտեղ՝

$U_i$  -ն յուրաքանչյուր  $i$ -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$\text{ՍԹԱ}_i$  -ն  $i$ -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ<sup>3</sup>):

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

մեթան՝ 41.217 տ/տարի  
էթան՝ 4.48տ/տարի,  
պրոպան՝ 1.54տ/տարի  
էթանթիոլ՝ 0.0024տ/տարի ,

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (41.217 \times 10^9) : 50 + (4.48 \times 10^9) : 200 + (1.54 \times 10^9) : 200 + (0.0024 \times 10^9) : 0.00005 \\ &= 48.854 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է:

## ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Օլիվեստա» ՍՊԸ գործունեությունը սպասարկման ոլորտում է: Այն ապահովում է ավտոմեքենաների լցավորումը սեղմված բնական գազով Երևանի Հարավ-արևմտյան թաղամասի Բաբաջանյան փողոցին հարող տարածքում իրեն պատկանող ավտոմեքենաների լցավորման ճնշակային (կոմպրեսորային) կայանի (ԱԳԼՃԿ ) միջոցով: ԱԳԼՃԿ –ի պլան-սխեման տիպային է մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող նմանատիպ կետային աղբյուրների խմբով: Հոտավորված բնական գազը մուտքային ծորակների բլոկով մտնում է կոմպրեսորային բաժին , որը կազմված է կոմպրեսորների մոդուլներից և և գազի պատրաստման մոդուլից: Գազի պատրաստման մոդուլում տեղադրված մուտքային սեպարատորում գազը ենթարկվում է մաքրման մեխանիկական խառնուրդներից և ջրից , այնուհետև՝ կատարվում է գազի միաստիճանային և ծայրային սառեցում օդային սառնարաններում:

Գազն անցնում է խոնավության անջատիչով՝ կաթիլային հեղուկի հեռացման համար, այնուհետև մուտք է գործում գազի պատրաստման մոդուլ, ածխային զտիչներով մաքրվում է յուղային խառնուրդից, չորացվում և մաքրվում է նուրբ մաքրման զտիչներում: Մաքրված գազը տրվում է կուտակիչներ:

Օգտագործվող հերմետիկ սարքավորումների, արմատուրայի, հսկիչ-չափիչ սարքերի և ավտոմատացման շնորհիվ գազի մաքրման, չորացման և սեղմման գործընթացներում բացառվում են գազի արտանետումները մթնոլորտ:

Գազալցավորումը կատարվում է ձեռքով՝ ճկափողի օգնությամբ: Լցավորումից հետո փականը փակվում է եռաքայլ փականով, բռնակը դրվում է «արտանետում» դիրքում և ճկափողից կատարվում է մնացորդային գազի արտանետում: Սյունակներից գազի արտանետումը կատարվում է 7.5մ բարձրությամբ և 0.42մ տրամագծով մոմի միջոցով:

Արտանետումները հաշվարկված են ըստ բնական գազի բաղադրամասերի՝ հիմք ընդունելով գազի կորուստների քանակը, որը տրամադրված է ընկերության կողմից:

Բնական գազի հիմնական բաղադրիչների միջինացված ծավալային կոնցենտրացիաներն են ( $\alpha$ )՝

- մեթան՝ 84.288%
- էթան՝ 9.1275%
- պրոպան՝ 3.1461%
- էթանթիոլ՝ 36մգ/մ<sup>3</sup>



Բնական գազի այլ բաղադրիչների ծավալային կոնցենտրացիաների շատ փոքր լինելու պատճառով , դրանք հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Էթանթիովը սուր հոտով հեղուկ է, որն ավելացվում է սպառողներին մատակարարվող բնական գազին  $36\text{մգ/մ}^3$  քանակով՝ գազի արտահոսքը վերահսկելու նպատակով, քանի որ ունի հոտի զգայնության շատ փոքր շեմ:

Գազի տեսակարար կշիռն ընդունվել է  $0.7358\text{կգ/մ}^3$  (9)

Օգտագործվող գազի ծավալը՝  $3500000\text{մ}^3/\text{տարի}$ , կորուստը՝  $48.931\text{տ/տարի}$

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը նշված են նախագծի համապատասխան բաժիններում:

## ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում:

Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3-րդ աղյուսակում:

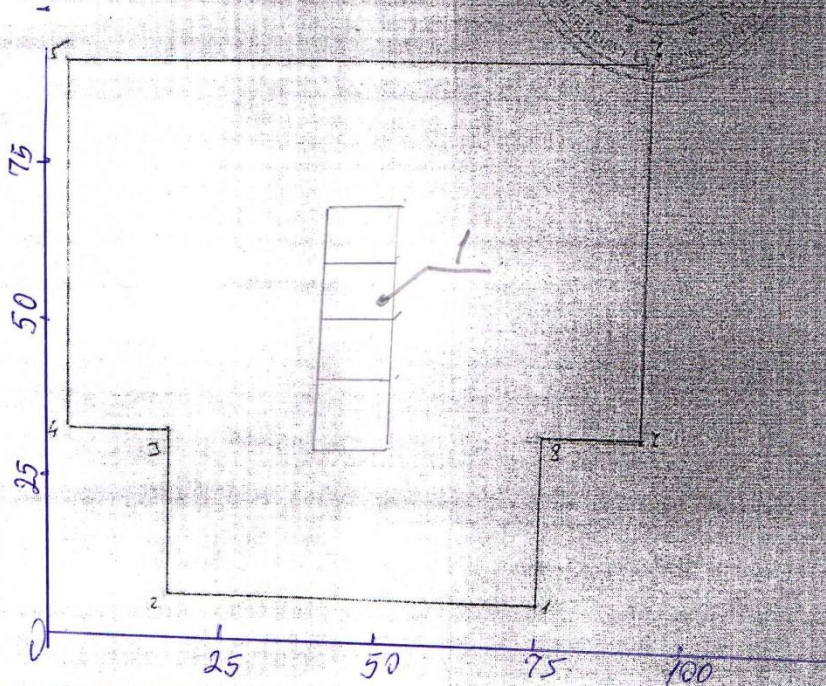
Ելակետային տվյալների հավաստիությունը հիմնավորված է անալիտիկ եղանակով:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1` գազերի և աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ:

ՀՈՂԱՍՍՍՄԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻՈՅ

1:400  
(մմ/սմ)



1-2	55.0	ԲԱՔԱՋԱՆՅՈՒՆ ՓՈՂԱՅ
2-3	15.0	ԱՋԻՆՆ ՏՄԱԿՔ ԵՎ ՇԼԱՊՈՂՈՒՄ
3-4	15.0	ԱՋԻՆՆ ՏՄԱԿՔ
4-5	54.41	—————
5-6	85.0	—————
6-7	54.41	—————
7-8	15.0	—————
8-9	25.0	—————

«Օբյեկտայն» ՍՊԸ

ԲՆԱԿԱՎԱՅՈՒՄ  
 ԳՐԱԿԱՎԱՅՈՒՄ  
 ԳՐԱԿԱՎԱՅՈՒՄ

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավ.միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Մեթան	50(ԿըձԹ)	-	41.217
Էթան	200	-	4.48
Պրոպան	200	4	1.54
Էթանթիոլ	0.00005	2	0.0024

Գումարային հատկությամբ խմբերը բացակայում են

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

**ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Բաբաջանյան փողոցին հարող տարածքի ԱԳԼԵԿ	Լցավորման սյունակներ կոմպրեսոր զազանետման բլոկ	6 1 1		8760		խողովակ		1		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վ		ջերմաստիճանը	
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		7.5		0.42		0.45		0.0623		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		50	50								

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		50	50								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները			ՍԹԱ			ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		մեթան էթան պրոպան էթանթիոլ	1.307 0.142 0.0488 0.000076	20964 2277.6 782.7 1.22	41.217 4.48 1.54 0.0024	1.307 0.142 0.0488 0.000076	20964 2277.6 782.7 1.22	41.217 4.48 1.54 0.0024	2017

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ –հեռանկար

**ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ**

Ցրման պայմաններն որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով,	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՐԴՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>	Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Մեթան	1.78	1	100	-	ԱԳԼԵԿ
Էթան	0.1956	1	100	-	
Պրոպան	0.0672	1	100	-	
Էթանթիոլ	$5.2 \cdot 10^{-9}$	1	100	-	

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՐՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար:

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

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



**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ՕԼԻՎԵՍՏԱ» ՄՊԸ ԱԳԼԵԿ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	1.307	41.217			
Էթան	0.142	4.48			
Պրոպան	0.0488	1.54			
Էթանթիոլ	0.000076	0.0024			



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

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО  
 THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 2017թ.  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [paperan@nature.am](mailto:paperan@nature.am)  
 հեռ./տեղ./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05.399-Ն-17

«23» «Նոյեմբեր»

«РАДУГА»

2017.11.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО «Оливеста»

Таблица 1

: Число источников	: 1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 4 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 33.3 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 6 :
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

2017.11.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Оливеста»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1												
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	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	7.5	0.42	0.4500	0.0623	33.3	50	50	-	-	90	1.00	

2017.11.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Оливеста»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	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)
41	Метан	50.000000	1.0	1	1	1.3070						
42	Этан	200.000000	1.0									
43	Пропан	200.000000	1.0									
44	Этантиол	0.00005	1.0	1								

2017.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Оливеста»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Метан

Таблица 9 Страница 2

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

: КОД ВЕЩЕСТВА :	41 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :	Метан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	50.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :	1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	7.5	0.42	0.0623	33.3	0.45	50	50	-	-	90	1.00	0.5	1.30700	0.04273	42.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0427335  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Оливеста»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Этан Таблица 9 Станица 3

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

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 42 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Этан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 200.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА (М)	ДИАМЕТР (М)	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО ПЛОСКОСТНОГО	КОЭФ. ЭФА	ОПАСНАЯ ВЕЩЕСТВА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА (М. КУБ/С)	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (МГ/М)	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА (М)		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО	КОЭФ. ЭФА	ВЕТРА						
				ТУРА	РОСТ	ЛА	ЛИНЕЙНОГО								
							ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ								
NN	H (М)	D (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (Г/С)	CM	XM (М)
1	7.5	0.42	0.0623	33.3	0.45	50	50	-	-	90	1.00	0.5	0.14200	0.00116	42.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0011607  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Оливеста»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пропан

Таблица 9 Страница 4

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

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	43	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пропан	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	200.0000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

: 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	: 7.5	: 0.42	: 0.0623	: 33.3	: 0.45	: 50	: 50	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.5	: 0.04880	: 0.00040	: 42.7:

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003989  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.11.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Оливеста»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Этанттиол

Таблица 9 Страница 5

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

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	44	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Этанттиол	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

: 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	7.5	0.42	0.0623	33.3	0.45	50	50	-	-	90	1.00	0.5	0.00008	0.00012	42.7

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001242  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1



2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Оливеста»

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.035998	0	100	135	0.6	1	0.03600							
: 0.035998	100	100	45	0.6	1	0.03600							
: 0.035998	0	0	225	0.6	1	0.03600							
: 0.035998	100	0	315	0.6	1	0.03600							
: 0.018559	0	200	108	0.8	1	0.01856							
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0006454194		0.0359984509					

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Оливеста»

вещество:Этан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000978	0	100	135	0.6	1	0.00098							
: 0.000978	100	100	45	0.6	1	0.00098							
: 0.000978	0	0	225	0.6	1	0.00098							
: 0.000978	100	0	315	0.6	1	0.00098							
: 0.000504	0	200	108	0.8	1	0.00050							
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0000175305		0.0009777697					

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Оливеста»

вещество:Пропан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000336	0	100	135	0.6	1	0.00034							
: 0.000336	100	100	45	0.6	1	0.00034							
: 0.000336	0	0	225	0.6	1	0.00034							
: 0.000336	100	0	315	0.6	1	0.00034							
: 0.000173	0	200	108	0.8	1	0.00017							
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0000060246		0.0003360223					

2017.11.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Оливеста»

вещество:Этантиол

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000105	0	100	135	0.6	1	0.00010							
: 0.000105	100	100	45	0.6	1	0.00010							
: 0.000105	0	0	225	0.6	1	0.00010							
: 0.000105	100	0	315	0.6	1	0.00010							
: 0.000054	0	200	108	0.8	1	0.00005							
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0000018765		0.0001046627					

2601 ВИЛЬНЮС  
2017.11.22

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Оливеста»

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	: Мошность	:Произведение ТПВ (тре-	: Класс	: В расчет включить +/ нет-
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: выброса	: бумое потребление	: по отношению	:
:	:	: воздуха	: М (г/с)	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м. куб/с)	:	: разбавления) (м. куб/с)	: приятия:	:
:	41 Метан	26	1.3	5.8121E+0002	5	-
:						
:	42 Этан	1	0.1	4.2879E-0001	5	-
:						
:	43 Пропан	0	0.0	5.0641E-0002	5	-
:						
:	44 Этантиол	0	0.0	4.9130E-0003	5	+
:						

<<РАДУГА>>

2017.11.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Оливеста»

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	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	7.50	0.42	1.307	20964.02	0.45	0.06	427.5	2.61E+0001	2.2E+0001	5.8E+0002	4	+

Объект: ООО «Оливеста»

Вещество: Этан

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	+ / -	
1	7.50	0.42	0.142	2277.65	0.45	0.06	427.5	7.10E-0001	6.0E-0001	4.3E-0001	5	+

Объект: ООО «Оливеста»

Вещество: Пропан

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	+ / -	
1	7.50	0.42	0.049	782.74	0.45	0.06	427.5	2.44E-0001	2.1E-0001	5.1E-0002	5	+

Объект: ООО «Оливеста»

Вещество: Этантиол

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	+ / -	
1	7.50	0.42	0.000	1.22	0.45	0.06	427.5	7.60E-0002	6.5E-0002	4.9E-0003	5	+

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ  
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ**

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել նավթամթերք և հեշտ բոցավառվող լուծիչներ
4. Արգելել այնպիսի վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կարող են առաջացնել արտանետումներ
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
ՎԵՐԱՅՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին և չափումներ իրականացնել մոտակա բնակավայրերում:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
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 կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն «Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին»
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. «Գազամատակարարում» սանիտարական նորմեր և կանոններ 2.04.08-87
8. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի 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»
9. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն



Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

*[Handwritten Signature]* Ն. Հակոբյան



## ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

ԱԳԼՃԿ գտնվում է Երևանի Հարավ-արևմտյան թաղամասի Բաբաջանյան փողոցին հարող տարածքում, մայրուղու վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՆԴ– 86 –ի` հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելիեֆի գործակիցն ընդունվում է 1.0: