

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Հ.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2014

Կատարողների ցանկ՝

Գլ.ճարտարագետ-Ս.Գրիգորյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

- «ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (10.190մլրդ/մ³), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

ՍԹԱ նորմատիվների աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 6 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **1.530 տ/տարի**:

Կախված մասնիկներ

(փոշի հղկանյութի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	- 0.890 տ/տարի
Յուղի գոլորշիներ	- 0.006 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 0.470 տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.164 տ/տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **220987 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 7
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 8
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 9
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 22
14. Օգտագործված գրականություն	- 28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շարժական ենթակայանների կառուցման, տրանսֆորմատորների վերանորոգման և տրանսֆորմատորի յուղի վերանշակման աշխատանքներով:

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի հարավ-արևելյան մասում, Ավան վարչական շրջանում “ՕՋԱԽ” ՍՊԸ հարևանությամբ, հեռու բնակելի տներից:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

Պետ. ռեգիստրի համարը՝ 282.110.00919 տրված 30.03.1995թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Ուրիյանց 19շ. 20բն

Գործունեության հասցեն՝

ք. Երևան, Աճառյան 2-րդ նրբ. 4

2. ԶԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ

ՕՂՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- *Տրանսֆորմատորի յուղի վերամշակման տեղամասից*
- *Մեխանիկական տեղամասից*
- *Փայտամշակման տեղամասից*
- *Ջեռուցման կաթսաներից*

Գործունեության բնութագիրը

- *Տրանսֆորմատորի յուղի վերամշակման տեղամասում* կատարվում է օգտագործված և կեղտոտված տրանսֆորմատորի յուղերի T-1500K, T-1000K տիպի յուղերի ռեգեներացիոն մշակում: Հատուկ ռեգերվուարում յուղը տաքացվում է 60-70°C ջերմաստիճան, մաքրվում ջրի կաթիլներից, ֆիլտրվում է նստվածքներից և տրվում է նոր օգտագործման: Տարեկան վերամշակվում է 35տ. տրանսֆորմատորային յուղ:

Արտանետվում է յուղի գոլորշիներ N 1 աղբյուրից:

- *Մեխանիկական տեղամասում* կատարվում է դետալների սրման աշխատանքներ սրող հաստոցներ - 2հատ, կատարվում է նաև եռակցում արգոնի միջավայրում այլումինի ձողերով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում են կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, եռակցման աէրոզոլ) և ազոտի օքսիդներ N 2, 3 աղբյուրներից:

- *Փայտամշակման տեղամասում* կատարվում է դետալների սղոցում ըստ չափերի, արտանետվում է կախված մասնիկներ (փայտի փոշի) N 4 աղբյուրից:

- *Վարչական շենքը և մեխանիկական տեղամասը* ձմռան ժամանակահատվածում ջեռուցումով ապահովվելու համար տեղադրված են երկու հատ ջեռուցման կաթսաներ (Բաքսի- 32կվ հզորությամբ)

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4, 5 աղբյուրից:

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3-ում հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1.	Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	0,5	0.890
2.	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.470
3.	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.164
4.	Յուղի գոլորշիներ	(ՕԵՄԵ)- 0.05	0.006

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

- ՀՀ կառավարության 2006թ .փետրվարի 2-ի N- 160-Ն որոշման Համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտություններ (ՍԹԿ) ցանկում բացակայում է Յուղի գոլորշիներ ՍԹԿ և այդ պատճառով վերցվել է ՈՂ նորմը, ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) – 0.05 մգ/մ³,

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը տարում		Արտանետ- ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆՎ	<	ՆՎ	<	ՆՎ	<	ՆՎ	<	ՆՎ	<
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Տրանսֆորմատորի վերամշակման տեղամաս</i>	ռեգեներացիոն ռեգերվուար	1		1400		բնական օդափոխ ություն		1		1	
<i>Ծածկ</i>	սրող հաստոց	1		520		-//-		1		2	
<i>Մեխանիկական տեղամաս</i>	սրող հաստոց	1		1040		խողո- վակ		1		3	
	արգոնային եռակցում	1		700							
	ջեռուցման կաթսա	1		3840		խողո- վակ		1		4	
<i>Փայտամշակման տեղամաս</i>	սղոց	1		1610		բնական օդափոխ ություն		1		5	
<i>Վարչական մասնաշենք</i>	ջեռուցման կաթսա	1		3840		խողո- վակ		1		6	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		4		0.5		2.0		0.39		20	
2		4		2.5		3.0		14.73		20	
3		6		0.25		22.6		1.11		20	
4		6		0.15		20.2		0.357		120	
5		7		4.0		6.5		81.68		20	
6		3		0.15		23.6		0.417		120	

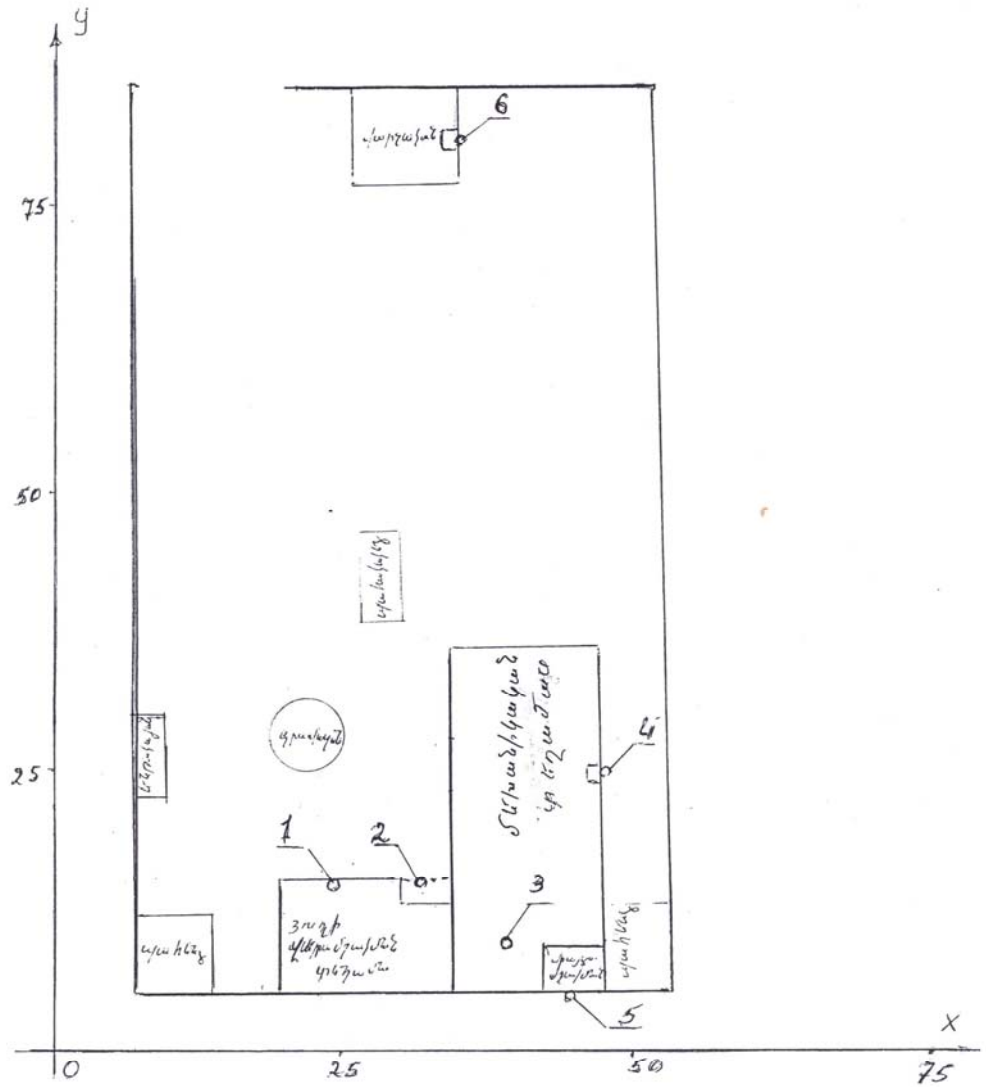
3-րդ աղյուսակի շարունակությունը


Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		25	15	-	-							
2		32	15	-	-							
3		39	10	-	-							
4		47	25	-	-							
5		45	6	-	-							
6		35	80	-	-							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Յուղի գոլորշիներ	0.001	2.55	0.006	0.001	2.55	0.006	2014
2	<i>Կախված մասնիկներ</i> (փոշի հղկանյութի)	0,017	1.15	0,032	0,017	1.15	0,032	2014
3	<i>Կախված մասնիկներ</i> (փոշի հղկանյութի, եռակցման աէրոզոլ)	0.013	11.72	0.047	0.013	11.72	0.047	2014
		0.011	9.92	0.042	0.011	9.92	0.042	
		0.002	1.80	0.005	0.002	1.80	0.005	
	0.002	1.80	0.004	0.002	1.80	0.004		
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.014	39.22	0.188	0.014	39.22	0.188	2014
		0.005	14.01	0.064	0.005	14.01	0.064	
5	<i>Կախված մասնիկներ</i> (փոշի փայտի)	0.140	1.71	0.811	0.140	1.71	0.811	2014
6	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.021	50.35	0.282	0.021	50.35	0.282	2014
		0.007	16.78	0.096	0.007	16.78	0.096	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար



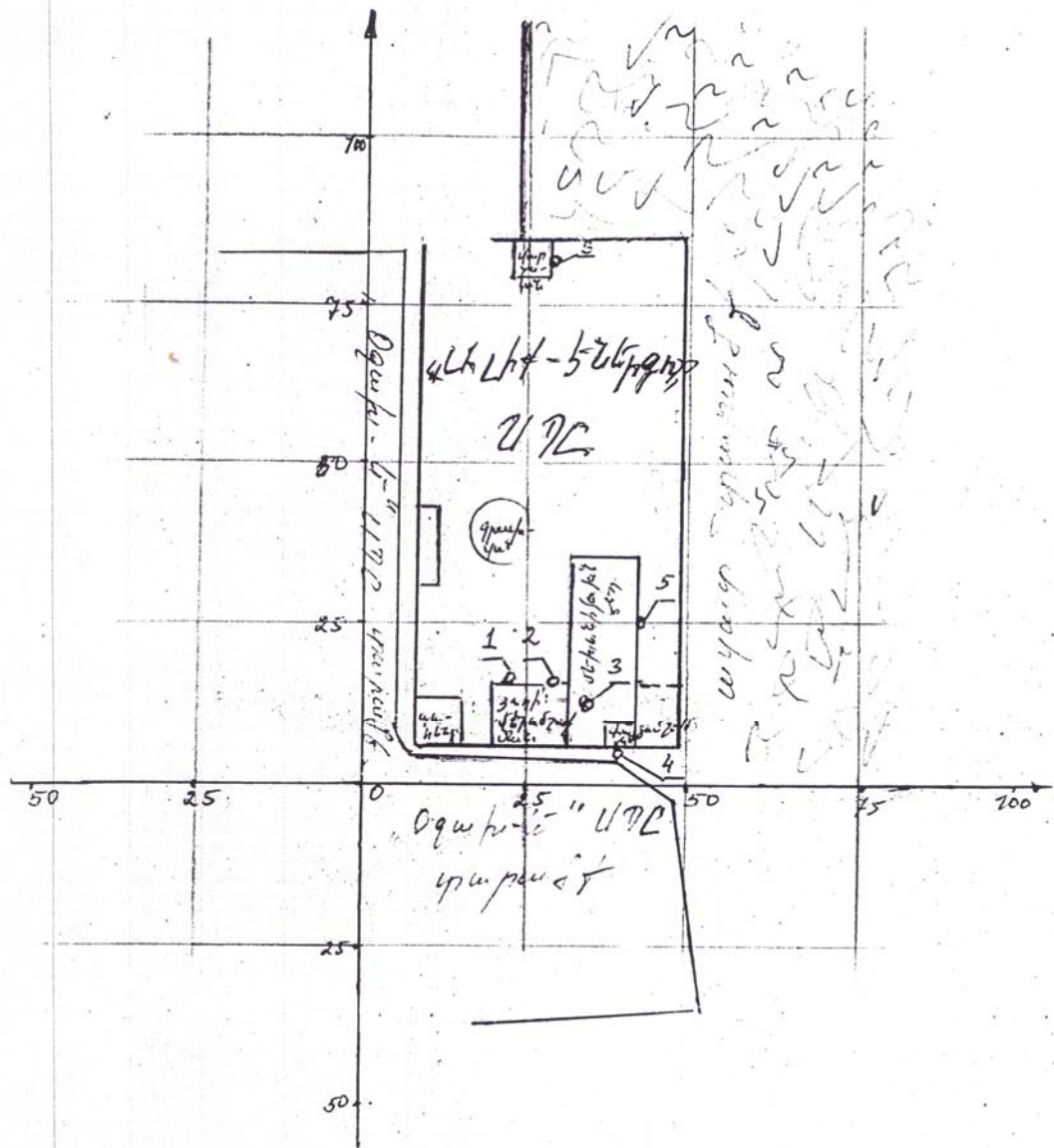
 — արդյունաբերական առլուր

«ԱԼԻԲ-ԵՆՆԻՐԱՌ» ԱԳԸ

Տրվող ընդհանուր արդյունաբերական առլուրների
 արհեստագործական սխեմա

Տեսչարաբ 1:500

შუაგეგმა 1:1000



« 4 სართული - 5 სართული » 2/70

უკუგეგმვა - სართული

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ
ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են $\bar{A}\bar{I}$ $\bar{N}\bar{O}$ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ.

N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ^3 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;

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված 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 ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°C
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, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

**8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.

9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	0.051	-	5	49.27	-	Փայտամշակման տեղամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.047	-	6	99.72	-	Վարչական մասնաշենք կաթսա
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.016	-	6	98.73	-	-//-
Յուղի գոլորչիներ	0.007	-	1	100	-	Տրանսֆորմատորի յուղի վերամշակման տեղամաս

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ
(փոշի հղկանյութի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)

1	2	2014	0,017	0,032	0,017	0,032
2	3	2014	0.013	0.047	0.013	0.047
3	5	2014	0.140	0.811	0.140	0.811
	<i>Ընդամենը</i>	2014	0.170	0,890	0.170	0,890

ՅՈՒՂԻ ԳՈԼՈՐՇԻՆԵՐ

1	1	2014	0.001	0.006	0.001	0.006
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	4	2014	0.014	0.188	0.014	0.188
2	6	2014	0.021	0.282	0.021	0.282
	<i>Ընդամենը</i>	2014	0.035	0.470	0.035	0.470

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2014	0.002	0.004	0.002	0.004
2	4	2014	0.005	0.064	0.005	0.064
3	6	2014	0.007	0.096	0.007	0.096
	<i>Ընդամենը</i>	2014	0.014	0.164	0.014	0.164

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊՈ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի հղկանյութի, փայտի, եռակցման աէրոզոլ)	0.170	0.890
Ածխածնի օքսիդ	0.035	0.470
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.014	0.164
Յուղի գոլորշիներ	0,001	0.006

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿՈՒՄԱՅԱԿԱՆ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր

4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿՆԵՐ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n \cdot U_i}{U_{\text{ՕՊՕ}}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
 - Աi-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.890 տ/տարի:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 0.470 տ/տարի:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.164տ/տարի:

- **Յուղի գոլորշիների** ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունի, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (0.890 \times 10^9) : 0.15 + (0.470 \times 10^9) : 3 + (0.164 \times 10^9) : 0.04 = 10.190 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (10.190մլրդ/մ³), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ, «ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1 .Ածխածնի օքսիդի համար`

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` - ածխածնի օքսիդի համար - **0.470տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.470 - 2 \cdot 0 / 1.41$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.41 \cdot 1 = 5640 \text{դրամ}$$

2. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_2 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ազոտի օքսիդի համար – **0.164տ./տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.164 - 2 \cdot 0 / = 0.492$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի`

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.492 \cdot 12.5 = 24600 \text{դրամ}$$

3. Փայտի փոշու համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot V_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փայտի փոշի – 19,6

P_3 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_5 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փայտի փոշու համար – **0.811տ./տարի**

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.811 - 2 \cdot 0 / = 2.433$$

Համաձայն վերոնշյալի, ազդուի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_6 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.433 \cdot 19,6 = 190747 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 = 5640 + 24600 + 190747 = 220987 \text{ դրամ}$$

Ընդհանենը վնասի մեծությունը կազմում է 220987 դրամ

Կախված մասնիկների (հղկանյութի փոշի, եռակցման աէրոզոլ) և յուղի գոլորշիների մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում

ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԱԼԻՔ - ԷՆԵՐԳՈ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\eta = 1 + \Phi (\eta_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

η – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: η գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $\eta = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 6 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\eta = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ

Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
"ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
MONITORING SERVICE" SNOKCIJ VГЛEPODA
D I R E C T O R

N 06 - 78

07.03.2014թ.

«Ալիք - Էներգո» ՍՊԸ
Տնօրեն՝ Հ.Գրիգորյանին

Ի պատասխան գրության տրամադրում են կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար ըստ Երևան Էրեբունի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.9°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 3.6°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.8°C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.4°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18.5°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-22.0°C
Ջերուցման շրջանի տևողությունը (<B)	140օր
Ջերուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.0 °C
Ջերուցման շրջանի տևողությունը (<10)	159օր
Ջերուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Չմերվա շրջանի տևողությունը (0° C-ից ցածր)	70օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

Հւ	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56



(Handwritten signature)

Հ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան
536021

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

Tel. (37 410) 53 03 16
Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԴՍԳԱ>>

2014.3.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն



Ա.Գևորգյան

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.3.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
			ИЛИ ПЛОС-			ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР		
			КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО		

Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	Т (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	

1	4.0	0.50	2.0000	0.3927	20.0	25	15	-	-	90	1.00	
2	4.0	2.50	3.0000	14.7262	20.0	32	15	-	-	90	1.00	
3	6.0	0.25	22.6000	1.1094	20.0	39	10	-	-	90	1.00	
4	6.0	0.15	20.2000	0.3570	120.0	47	25	-	-	90	1.00	
5	7.0	4.00	6.5000	81.6814	20.0	45	6	-	-	90	1.00	
6	3.0	0.15	23.6000	0.4170	120.0	35	80	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2014.3.17

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
980	Взвешенные вещества	0.500000	3.0	3	
2	0.0170	3	0.0130	5	0.1400
57	Пары масла	0.050000	1.0	1	
1	0.0010				
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2	
4	0.0140	6	0.0210		
200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	0.200000	1.0	3	
3	0.0020	4	0.0050	6	0.0070

<<РАДУГА>>

2014.3.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.103525	-100	0	183	6.0	5	0.05093	2	0.03735	3	0.01524		
: 0.098824	0	100	110	6.0	2	0.05462	5	0.03015	3	0.01405		
: 0.093962	-100	100	145	6.0	5	0.04843	2	0.03156	3	0.01397		
: 0.093354	200	0	357	6.0	5	0.05005	2	0.02913	3	0.01417		
: 0.093251	100	-100	302	6.0	2	0.04102	5	0.03785	3	0.01438		
: 0.091169	100	100	54	6.0	2	0.04399	5	0.03049	3	0.01669		
Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов:					0.0070357535	0.1035248456						

<<РАДУГА>>

2014.3.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

вещество:Пары масла

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.132695	0	0	211	0.5	1	0.13269						
0.062571	100	0	355	0.8	1	0.06257						
0.048202	0	100	98	0.9	1	0.04820						
0.042310	100	100	47	1.0	1	0.04231						
0.036586	-100	0	184	1.1	1	0.03659						
0.036571	0	-100	263	1.0	1	0.03657						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0007733904 0.1326949186

<<РАДУГА>>

2014.3.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.009456	0	100	151	1.5	6	0.00943	4	0.00003				
: 0.008812	100	100	19	1.6	6	0.00881	4	0.00000				
: 0.008062	0	200	106	2.0	6	0.00631	4	0.00175				
: 0.007250	100	0	308	1.9	6	0.00722	4	0.00003				
: 0.007189	0	0	242	1.8	6	0.00719	4	0.00000				
: 0.006285	100	-100	291	2.2	6	0.00419	4	0.00209				
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0002646806		0.0094563669				

<<РАДУГА>>

2014.3.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

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	:
:	0.078822	:	0	:	100	:	151	:	1.5	:	6	0.07855	:	4	0.00027	:	3	0.00000	:			:
:	0.073438	:	100	:	100	:	19	:	1.6	:	6	0.07343	:	4	0.00000	:	3	0.00000	:			:
:	0.072368	:	0	:	200	:	106	:	2.0	:	6	0.05262	:	4	0.01568	:	3	0.00407	:			:
:	0.060434	:	100	:	0	:	308	:	1.9	:	6	0.06021	:	4	0.00023	:	3	0.00000	:			:
:	0.059909	:	0	:	0	:	242	:	1.8	:	6	0.05990	:	4	0.00001	:	3	0.00000	:			:
:	0.057475	:	100	:	-100	:	291	:	2.1	:	6	0.03489	:	4	0.01898	:	3	0.00361	:			:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0025644913 0.0788221732

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс :	по отношению :		
:	:	:воздуха :	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м.куб/с) :	:разбавления) (м.куб/с) :	:приятя:	:		
:	:	: М(г/с)	:	:	:		
: 980	Взвешенные вещества	340	0.2	1.0627E+0003	5	-	+
: 57	Пары масла	20	0.0	1.1318E+0002	5	-	-
: 322	Оксид углерода	7	0.0	2.5498E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.						
:	на двуокись	70	0.0	1.8618E+0002	5	-	-
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.3.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	на высоте	газовоз	зоны	потребление	разбавления	воздействию	источника	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 + / -	
3	6.00	0.25	0.013	11.72	22.60	1.11	418.7	2.60E+0001	9.4E-0001	2.4E+0001	5	+
2	4.00	2.50	0.017	1.15	3.00	14.73	499.6	3.40E+0001	2.3E+0000	7.8E+0001	5	+
5	7.00	4.00	0.140	1.71	6.50	81.68	1230.5	2.80E+0002	3.4E+0000	9.6E+0002	4	+

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

Вещество: Пары масла

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	Включить + / -	
1	4.00	0.50	0.001	2.55	2.00	0.39	228.0	2.00E+0001	5.7E+0000	1.1E+0002	4	+

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

Вещество: Оксид углерода

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	Включить + / -	
4	6.00	0.15	0.014	39.22	20.20	0.36	594.8	2.80E+0000	1.9E-0001	5.4E-0001	5	+
6	3.00	0.15	0.021	50.35	23.60	0.42	521.8	4.20E+0000	4.8E-0001	2.0E+0000	5	+

Объект: ООО «АЛИК-ЭНЕРГО»

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	Включить + / -	
3	6.00	0.25	0.002	1.80	22.60	1.11	837.3	1.00E+0001	3.6E-0001	3.6E+0000	5	+
4	6.00	0.15	0.005	14.01	20.20	0.36	594.8	2.50E+0001	1.7E+0000	4.3E+0001	5	+
6	3.00	0.15	0.007	16.78	23.60	0.42	521.8	3.50E+0001	4.0E+0000	1.4E+0002	5	+