

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ

Վնասակար նյութերի ահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների
նախագիծ

ԳՈՐԾԱԴԻՐ ՏՆՕՐԵՆ՝

3 ՄԱԶՄԱՆՅԱՆ

« _____ » «

2014թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐ

Քիմիկոս ինժեներ՝ Էկոլոգ ք. գ. թ.

Գլխավոր ինժեներ

Ս. Եղոյան

Կ. Անանյան

Ա Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա

Ներկա աշխատանքում ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՏԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ ընկերության արտանետումներից մթնոլորտի աղտոտման մակարդակի որոշումը, սահմանային թույլատրելի արտանետումների և շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասի որոշումը:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագրերը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման 6 հաստատուն աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում 5 անուն վնասակար նյութ տարեկան տոննա քանակությամբ, այդ թվում՝

- կախյալ մասնիկներ (հացահատիկի փոշի) – 1,44 տոննա;
- ամոնիակ - 763,0տոննա
- մեթան – 509,0 տոննա
- ածխածնի օքսիդ – 54,14տոննա;
- ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 8,59տոննա:

Նշված նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2014թ. է:

**«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՏԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ արտանետումների հետևանքով
շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի՝ ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_s \sum \chi_i \rho_i$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցությունն է՝ արտահայտված դրամներով,

τ_q –ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի;

χ_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է;

ρ_i –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

ρ_i – ի գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3SU_i - 2U\theta U_i)$$

Որտեղ՝

U θ U-ի i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

SU $_i$ –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q = 1 –ի անշարժ աղբյուրի համար:

1. Կախված մասնիկներ (հացահատիկի փոշի) – 1,44 տոննա

$$U_1 = \tau_q \Phi_s \sum \chi_i \rho_i$$

τ_q – ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի;

Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

Վ₁ – տվյալ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է և հավասար է 19,6;

Ք₂ –ն տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$$P_i = q (3 SU_i - 2U_i)$$

Որտեղ՝

q -ն անշարժ աղբյուրների համար հավասար է 1-ի:

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 1,44 - 2 \times 1,44) = 78400 \times 1,44 = 112896 \text{ դրամ};$$

2. Ամոնիակ – 763,0 տոննա;

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 4,64 (3 \times 763 - 2 \times 763) = 18560 \times 763 = 14161280 \text{ դրամ};$$

3. Ածխածնի օքսիդ

$$U_3 = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 54,14 - 2 \times 54,14) = 8000 \times 54,14 = 433120 \text{ դրամ}$$

4. Ազոտի երկօքսիդ

$$U_4 = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 8,59 - 2 \times 8,59) = 50000 \times 8,59 = 429500 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 112896 + 14161280 + 433120 + 429500 = 2391790 \text{ դրամ};$$

Մթնոլորտ արտանետվող համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է, այդ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	6
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	7
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	8
	ՕՊՕ – ի հաշվարկ	9
	Ընկերության քարտեզ –սխեման՝ վրան նշված աղտոտման աղբյուրները	10
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	11
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	13
4	Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	14
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	15
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	18
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	19
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	19
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	20
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	21
11	Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու «ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՏԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ /չափաքանակներ/ արտանետման թույլտվություն	22
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	23
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	24
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	25
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	26
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասի</i>	46
	<i>Տվյալներ ֆոնային կոնցենտրացիաների մասին</i>	47
	<i>Ռելիեֆի գործակիցը</i>	48

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1670 որոշումը:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;
- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;
- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» բաց բաժնետիրական ընկերությունը հիմնականում զբաղվում է հավի մսի արտադրությամբ:

Թռչնաֆաբրիկան գտնվում է Արմավիրի մարզի Ջրառատ Թ/Ֆ Բանավանում, Մարգարա գյուղից 15կմ դեպի Երևան, հեռու բնակելի տարածքից:

Ֆաբրիկան իր բոլոր արտադրական գործունեությունները իրականացնում է մեկ արտադրական հրապարակի վրա:

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ հանդիսանում է Ջրառատի թռչնաֆաբրիկայի իրավահաջորդը:

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ
գործունեության հասցեն է՝
ՀՀ Արմավիրի մարզ, Ջրառատ Թ/Ֆ

Պետական ռեգիստրի վերագրանցման համարն է՝
թիվ 99.130. 01042, գրանցված՝ 12.09.1997թ.

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲԻԿԱ» ԲԲԸ ՕՊՕ – Ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27- ի N1673 որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծ կազմվում է այն սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խոր. մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}i}} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան, U_i -ն I -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի, մգ/մ³;

$U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական $U_{\text{ԹԿ}}$ է՝ մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ են արտանետվում՝

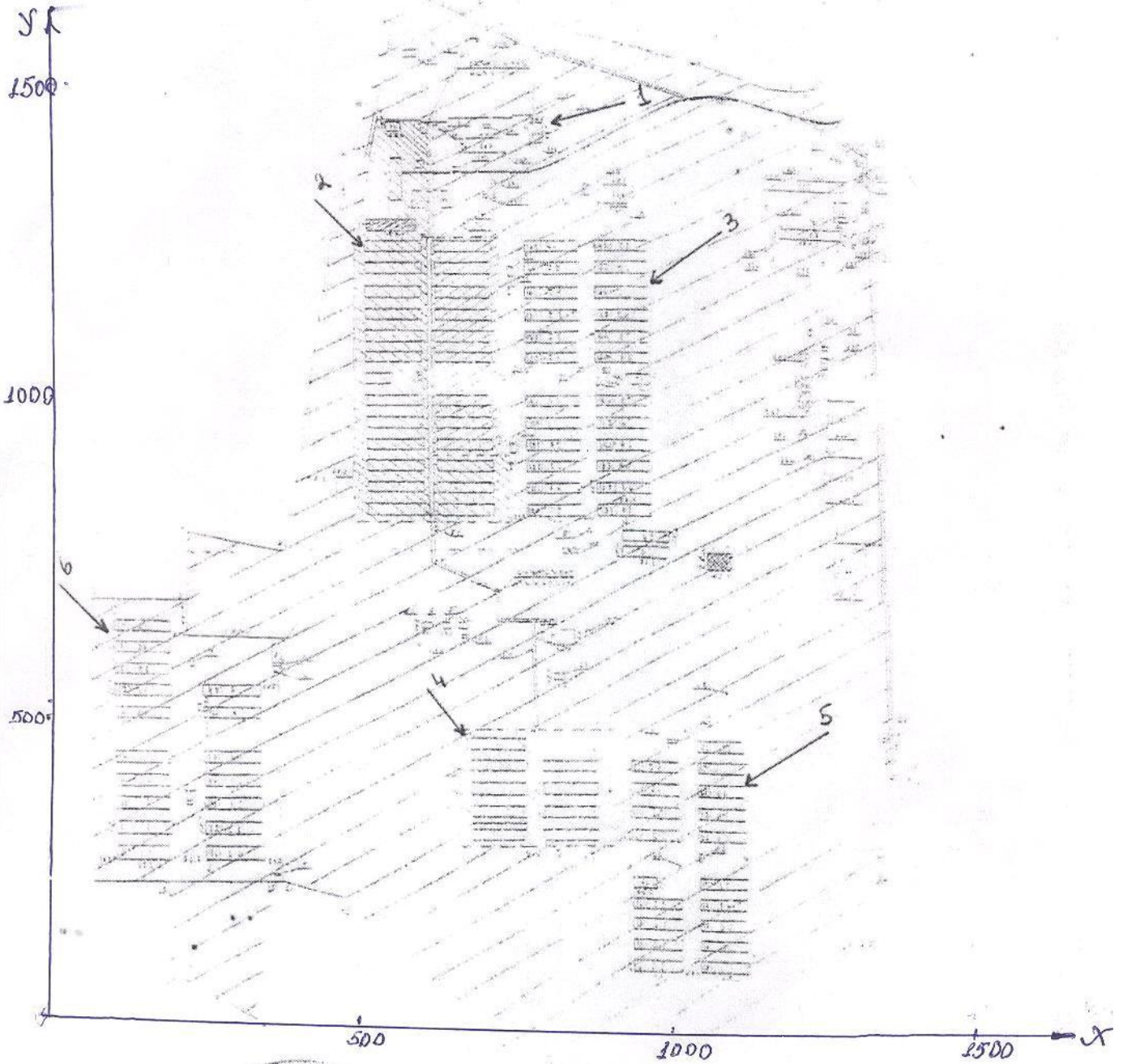
- կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) – 1,44տոննա;
- ամոնիակ – 763,0տոննա;
- մեթան – 509,0տոննա
- ածխածնի օքսիդ – 54,14տոննա
- ազոտի օքսիդներ - 8,59տոննա

$$\text{ՕՊՕ} = (1,44 \times 10^9) : 0,15 + (763 \times 10^9) : 0,04 + (54,14 \times 10^9) : 1 + (8,59 \times 10^9) : 0,04 =$$

19353,5 մլրդ. խոր. մ/տարի

ՀՈՂԱՄԱՍ ԶՆՏԱԿԱԳԻՃ

ՍԱԿՇԻՄ
1:1000



2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ հիմնականում զբաղվում է մաստու բրոյլերի բուծման և աճեցման աշխատանքներով և համարվում է որպես առաջնային տեխնոլոգիա և սարքավորումներ ունեցող ձեռնարկություն:

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ- կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասերն ու արտադրության գործընթացները՝

- կերակրախոհանոց;
- թռչնանոցները;

1. Կերակրախոհանոց

Հատիկավոր կերերը ավտոմեքենաներով տեղափոխվում են ֆաբրիկայի տարածք լցվում բունկերներ: Բունկերներից այն տեղափոխվում և պահեստավորվում է կերերի ընդունման պահեստում: Համակցված կեր ստանալու համար հատիկավոր կերերը տեղափոխվում են կերակրախոհանոց, որտեղ կատարվում են կերերի ջարդում և մանրացվում կոտորակիչի միջոցով և տրվում օգտագործման:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում՝ հատիկավոր կերերի ընդունման բունկերները, ջարդող մանրեցնող սարքը՝ կոտորակիչը, որոնց աշխատանքի ընթացքում անջատվում և մթնոլորտ է արտանետվում հացահատիկի փոշի, որը արտադրամասում տեղադրված 4 ցիկլոններում մաքրվելուց հետո մթնոլորտ է արտանետվում է N1 աղբյուրից:

2. Թռչնանոցներ

Ֆաբրիկայի տարածքում են գտնվում թվով 88 հատ թռչնանոց, որտեղ պահվում են շուրջ 5000000 հավ: Հավերի կենսագործունեության արդյունքում նրանցից արտազատվում են արտաթորանքներ, որոնցից մթնոլորտ է արտանետվում մեթան և ամոնիակ, որոնց քանակները հաշվարկվել են ըստ CORINAIR Եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների:

Ըստ առաջարկվող մեթոդիկայի յուրաքանչյուր հավից արտանետվում է՝

- մեթան - 0,117 կգ/տարի.գլուխ տաք ամիսներին;
0,0786 կգ/տարի.գլուխ ցուրտ ամիսներին.

- ամոնիակ – 0,15կգ/տարի.գլուխ:

Ձմռան ամիսներին թռչնանոցները տաքացնելու նպատակով, թռչնանոցներում տեղադրված են 200 գազի այրման վառարաններ, որոնցում գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 4000000մ³/տարի:

Հավանոցների տանիքների տեղադրված են աերացիոն լուսանցքներ, օդափոխիչ կայանքներ՝ յուրաքանչյուր հավանոցին 18հատ H=8մ բարձրությամբ, D=1,5, տրամագծով:

Վերը նշած գործընթացներից առաջանում և մթնոլորտ են արտանետվում՝ ամոնիակ, մեթան, ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի վերահաշվարկով) (արտ. աղբ. N2,3,4,5): որոնք հաշվարկվել են որպես աղբյուրների խումբ:

Ընդ որում, համաձայն ՕՆԴ – 86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա» -ի 5 –րդ բաժնի, եթե արտադրատարածքում կան իրար մոտ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն ելանցքի տրամագծի, բարձրության, գազաօդային խառնուրդի և ջերմաստիճանի միևնույն արժեքներ, ապա հաշվարկը կատարվում է բոլոր առանձին աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

Թռչնանոցները մաքրվում են ամիսը մեկ անգամ, զոմաղբը տեղափոխվում է զոմաղբի կուտակման տարածք, պրոցեսում արտանետվում և մթնոլորտ է արտանետվում մեթան և ամոնիակ (արտ.աղբ. N6):

Համաձայն CH – 245 – 71 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՄՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ. 14) :

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՄԹԿ-ն, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՄԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում/:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, այդ պատճառով աղյուսակ 3.3- հեռանկարային աղյուսակը չի լրացվում:

Ձեռնարկությունում միանգամյա արտանետումներ չկան:

3.ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը		ՍԹԿ _{միևլ. կոնց} մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1		2	3	4
1	Կախված մասնիկներ (հացահատիկի փոշի)	0,5	3	1,44
2	Մեթան	50,0 (ՕԵՄԵ)	4	509,0
3	Ամոնիակ	0,2	3	763,0
4	Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	54,14
5	Ազոտի օքսիդներ	0,2	2	8,59
Ընդամենը				1336,2

ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-ն որոշման համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների ցանկում բացակայում է մեթանի ՍԹԿ, այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը՝ ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) -50մգ/մ³:

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը , վրկ.	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տոննա
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամեր 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
Կերախոհանոց	Հատիկավոր կերերի ընդունման բունկերներ	72	-	3000	-	Խողովակ	-	1	-	1	1
	Կոտորակիչ	1	-								
Թռչնավոցային գոտի	Թռչնանոցներ	25	-	8760	-	Օդափոխ .համակ.	-	450	-	2	2
	Գազի այրման վառարաններ	60	-	4000	-						
	Թռչնանոցներ	26	-	8760	-	Օդափոխ .համակ.	-	468	-	3	3
	Գազի այրման վառարաններ	70	-	4000	-						
	Թռչնանոցներ	17	-	8760	-	Օդափոխ .համակ.	-	306	-	4	4
Գազի այրման վառարաններ	30	-	4000	-							
Թռչնանոցներ	20	-	8760	-	Օդափոխ համակ.	-	360	-	5	5	
Գազի այրման վառարաններ	40	-	4000	-							
Գոմաղբի կուտակման տարածք	Կուտակիչ	1	-	5000	-	Անկազմ ակերպ	-	1	1	6	6

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
25,0	-	0,5	-	12,6	-	2,47	-	22	22	750,0	1400,0	-	-
8,0	-	37,5	-	6,0	-	6626,8	-	22	22	500,0	1300,0	-	-
8,0	-	39,0	-	6,0	-	7167,5	-	22	22	1000,0	1200,0	-	-
8,0	-	25,5	-	6,0	-	3064,2	-	22	22	450,0	480,0	-	-
8,0	-	30,0	-	6,0	-	4242,2	-	22	22	1115,0	400,0	-	-
6,0	-	15,0	-	3,0	-	530,14	-	22	22	100,0	600,0	115,0	615,0

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						
		Ապահովվածու 1-րդան գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			ՍԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	
29	30	31		32		33	34	35	36	37	38	39	
Ցիկլոն ԲԸ- 550	Ցիկլոն ԲԸ- 550	92	92	95	95	Կախված մասնիկներ (հացահատիկ փոշի)	0,133		1,44	0,133		1,44	2014թ.
-	-	-	-	-	-	Մեթան Ամոնիակ Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	4,44 6,75 1,07 0,18		140,0 213,0 15,50 2,58	4,44 6,75 1,07 0,18		140,0 213,0 19,35 3,22	2014թ.
-	-	-	-	-	-	Մեթան Ամոնիակ Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	4,56 7,04 1,25 0,21		144,0 222,0 18,0 3,0	4,56 7,04 1,25 0,21		144,0 222,0 22,57 3,76	2014թ.
-	-	-	-	-	-	Մեթան Ամոնիակ Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	3,0 4,6 0,53 0,09		95,0 145,0 7,74 1,29	3,0 4,6 0,53 0,09		95,0 145,0 9,67 1,61	2014թ.
-	-	-	-	-	-	Մեթան Ամոնիակ Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	3,52 5,4 0,89 0,12		111,0 170,0 12,9 1,72	3,52 5,4 0,89 0,12		111,0 170,0 12,9 2,15	2014թ.
-	-	-	-	-	-	Մեթան Ամոնիակ	1,05 0,72		19,0 13,0	1,05 0,72		19,0 13,0	2014թ.

**6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների՝ ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի, որը բերված է 2.1 աղյուսակում:

Անչափելիության գործակիցը

ընդունվում է՝ ա) գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ)խոշոր դիսպերսության համար, փոշեոսման բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեոսման 80 – 85% դեպքում՝ 2,5, դ) փոշեոսման 90 – 95% դեպքում՝ 2:

Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարների ժամանակ արհրաժեշտ է հաշվի առնել բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները, որոնք վերցրվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Արմավիրի մարզի Ջրառատ գյուղի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները հետևյալն են՝

Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ³

Փոշի - 0,2

Ծծմբի օքսիդ - 0,02

Ազոտի երկօքսիդ – 0,008

Ածխածնի օքսիդ – 0,4

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ

ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց են տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«ԱՐԱՔՍ ԹՌՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը 1 և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա: Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;
- քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

Աղյուսակ 4

Հ/հ	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
	1	2
	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,0
	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	12,4 °C
	Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3,3 °C
	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25,8 °C
	Ամենատաք ամսվա ժամը 15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	42.0 °C
	Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	37,0 °C
	Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-27 °C
	Զմեռվա շրջանի տևողություն (0°C – ից ցածր)	137
	Քամու գերակշռող ուղղությունը	Հարավ արևմտյան արևելյան
	Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

Հ / h	Միջոցառման անվանումը և աղյուսակի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (ՀԱՑԱՀԱՏԻԿԻ ՓՈՇԻ)						
	1	2014թ.	0,133	1,44	0,133	1,44
ՄԵԹԱՆ						
	2	2014թ.	4,44	140,0	4,44	140,0
	3	2014թ.	4,56	144,0	4,56	144,0
	4	2014թ.	3,0	95,0	3,0	95,0
	5	2014թ.	3,52	111,0	3,52	111,0
	6	2014թ.	1,05	19,0	1,05	19,0
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2014թ.</i>	<i>16,57</i>	<i>509,0</i>	<i>16,57</i>	<i>509,0</i>
ԱՄՈՆԻԱԿ						
	2	2014թ.	6,75	213,0	6,75	213,0
	3	2014թ.	7,04	222,0	7,04	222,0
	4	2014թ.	4,6	145,0	4,6	145,0
	5	2014թ.	5,4	170,0	5,4	170,0
	6	2014թ.	0,72	13,0	0,72	13,0
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2014թ.</i>	<i>24,51</i>	<i>763,0</i>	<i>24,51</i>	<i>763,0</i>
ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ						
	2	2014թ.	1,07	15,5	1,07	15,5
	3	2014թ.	1,25	18,0	1,25	18,0
	4	2014թ.	0,53	7,74	0,53	7,74
	5	2014թ.	0,89	12,9	0,89	12,9
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2014թ.</i>	<i>3,74</i>	<i>54,14</i>	<i>3,74</i>	<i>54,14</i>
ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (ԵՐԿՕՔՍԻԴԻ ՎԵՐԱՀԱՇՎԱՐԿՈՎ)						
	2	2014թ.	0,18	2,58	0,18	2,58
	3	2014թ.	0,21	3,0	0,21	3,0
	4	2014թ.	0,09	1,29	0,09	1,29
	5	2014թ.	0,12	1,72	0,12	1,72
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2014թ.</i>	<i>0,6</i>	<i>8,59</i>	<i>0,6</i>	<i>8,59</i>

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում նշված վնասակար նյութի համար սահմանված չափաքանակները, այդ պատճառով արտանետումների քանակների նվազեցման համար միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Հետևաբար ադ. 5-ը լրացվում է համաձային փաստացի չափաքանակների, որոնք և առաջարկվում է որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԱՐԱՔՍ ԹՈՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ» ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ/**

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (հացահատիկի փոշի)	0,133	1,44			
Մեթան	16,57	509,0			
Ամոնիակ	24,51	763,0			
Ածխածնի օքսիդ	3,74	54,14			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի վերահաշվարկով)	0,6	8,59			
<i>ԸՆՏԱՄԱՆՆԵՐ</i>		<i>1336,2</i>			

**12. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ
ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ**

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը՝ սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակահատվածում (քամու արագության նվազման, անհողմության, մառախուղի առաջացման դեպքերում) հնարավոր են վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների բարձրացումներ ցրման վատացման հաշվին:

Անհրաժեշտ է հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական, տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- Խստացնել հսկողությունը գործարանի արտադրամասերի տեխնոլոգիական ռեգլամենտի ճշգրիտ պահպանման նկատմամբ;
- Խստացնել հսկողությունը սարքերի տեխնիկական վիճակի վրա;
- Խստացնել հսկողությունը գազային վառարանների աշխատանքի վրա;
- Արգելել վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կապված են մթնոլորտ վնասակար արտանետումների առաջացման հետ:
- Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

*13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՄՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ
ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ*

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և դրանք ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին՝ ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.: Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օղբ աշխատանքային գոտում :
3. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
4. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
5. OHD-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
6. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1986թ.:
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ N1672- ն «մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգ»
8. ՀՀ կառավարության 2005թ հուլիսի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:



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

<<ՐԱԴՍՄԱԿ>>

2014.5.7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Таблица 1

: Число источников	: 6 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 5 :
: 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

05. 2014

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2014.5.7

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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 :		: ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :		:	
:		:		:		:		: 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	25.0	0.50	12.6000	2.4740	22.0	750	1400	-	-	90	1.00	:	:	
:	2	8.0	37.50	6.0000	6626.7970	22.0	500	1300	-	-	90	1.00	:	:	
:	3	8.0	39.00	6.0000	7167.5436	22.0	1000	1200	-	-	90	1.00	:	:	
:	4	8.0	25.50	6.0000	3064.2309	22.0	450	480	-	-	90	1.00	:	:	
:	5	8.0	30.00	6.0000	4241.1501	22.0	1115	400	-	-	90	1.00	:	:	
:	6	6.0	15.00	3.0000	530.1438	22.0	100	600	115	615	90	1.00	:	:	

<<РАДУГА>>

2014.5.7

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АООТ «Аракс птицефабрика»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
:	980	Пыль зерна		0.500000	2.0	1	:			
:	:									

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

1	0.1330									

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
:	120	Метан		50.000000	1.0	5	:			
:	:									

: 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) :										

2	4.4400	3	4.5600	4	3.0000	5	3.5200	6	1.0500	

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
:	133	Аммиак		0.200000	1.0	5	:			
:	:									

: 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) :										

2	6.7500	3	7.0400	4	4.6000	5	5.4000	6	0.7200	

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
:	322	Оксид углерода		5.000000	1.0	4	:			
:	:									

: 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) :										

2	1.0700	3	1.2500	4	0.5300	5	0.8900			

: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДЕНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :

: 200 Окислы азота (в пер на двуокись) 0.200000 1.0 4 :

: 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) :

2 0.1800 3 0.2100 4 0.0900 5 0.1200

2014.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Метан

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 120 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Метан :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 50.0000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ	
				ТУРА	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. КУБ/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)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
:	2	8.037.50	6626.7970	22.0	6.00	500	1300	-	-	90	1.00	80.4	4.44000	0.00079	774.0:
:	3	8.039.00	7167.5436	22.0	6.00	1000	1200	-	-	90	1.00	83.7	4.56000	0.00078	789.3:
:	4	8.025.50	3064.2309	22.0	6.00	450	480	-	-	90	1.00	54.7	3.00000	0.00078	638.2:
:	5	8.030.00	4241.1501	22.0	6.00	1115	400	-	-	90	1.00	64.3	3.52000	0.00078	692.3:
:	6	6.015.00	530.1438	22.0	3.00	100	600	115	615	90	1.00	21.5	1.05000	0.00136	299.8:

Средневзвешенная скорость ветра 55.785 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0044813
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Аммиак

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

 : КОД ВЕЩЕСТВА : 133 :
 : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Аммиак :
 : ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
 : КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
 : ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ 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)
2	8.037.50	6626.7970	22.0	6.00	500	1300	-	-	90	1.00	80.4	6.75000	0.29842	774.0	
3	8.039.00	7167.5436	22.0	6.00	1000	1200	-	-	90	1.00	83.7	7.04000	0.29927	789.3	
4	8.025.50	3064.2309	22.0	6.00	450	480	-	-	90	1.00	54.7	4.60000	0.29907	638.2	
5	8.030.00	4241.1501	22.0	6.00	1115	400	-	-	90	1.00	64.3	5.40000	0.29842	692.3	
6	6.015.00	530.1438	22.0	3.00	100	600	115	615	90	1.00	21.5	0.72000	0.23356	299.8	

Средневзвешенная скорость ветра 62.720 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.4287260

<<РАДУГА>>

2014.5.7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода
Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                               : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода                :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               : 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	:		:		:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	:
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	:
:	:	:	:	ТУРА	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)
2	8.037.50	6626.7970	22.0	6.00	500	1300	-	-	90	1.00	80.4	1.07000	0.00189	774.0:	
3	8.039.00	7167.5436	22.0	6.00	1000	1200	-	-	90	1.00	83.7	1.25000	0.00213	789.3:	
4	8.025.50	3064.2309	22.0	6.00	450	480	-	-	90	1.00	54.7	0.53000	0.00138	638.2:	
5	8.030.00	4241.1501	22.0	6.00	1115	400	-	-	90	1.00	64.3	0.89000	0.00197	692.3:	

Средневзвешенная скорость ветра 72.250 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0073633

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2014.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Пыль зерна

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.022241	700	1000	263	0.8	1	0.02224						
: 0.022241	800	1000	277	0.8	1	0.02224						
: 0.020745	600	1000	249	0.9	1	0.02075						
: 0.020745	900	1000	291	0.9	1	0.02075						
: 0.018314	500	1000	238	0.9	1	0.01831						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009622860 0.0222407072

<<РАДУГА>>

2014.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АОТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000511	-500	200	215	6.0	6	0.00039	3	0.00011	2	0.00000	4	0.00000
:					5	0.00000						
: 0.000506	-600	800	165	6.0	6	0.00039	4	0.00006	5	0.00005	2	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.000506	-700	800	165	6.0	6	0.00039	4	0.00006	5	0.00005	2	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.000498	-700	900	161	6.0	6	0.00039	4	0.00006	5	0.00005	2	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.000497	-400	200	218	6.0	6	0.00039	3	0.00010	2	0.00000	4	0.00000
:					5	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000965416 0.0005107315

<<РАДУГА>>

2014.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.112806	-500	200	215	6.0	6	0.06736	3	0.04399	2	0.00141	4	0.00005
:					5	0.00000						
: 0.111479	-700	800	165	6.0	6	0.06675	4	0.02430	5	0.02043	2	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.110784	-600	800	165	6.0	6	0.06738	4	0.02310	5	0.02030	2	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.109289	-700	900	161	6.0	6	0.06615	4	0.02464	5	0.01850	2	0.00000
:					3	0.00000						
: 0.108687	-300	300	215	6.0	6	0.06261	3	0.04586	2	0.00021	4	0.00001
:					5	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0363839875 0.1128060828

<<РАДУГА>>

2014.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.000409	-300	-500	231	6.0	3	0.00029	4	0.00011	2	0.00000	5	0.00000
: 0.000408	-400	-700	233	6.0	3	0.00028	4	0.00012	2	0.00001	5	0.00000
: 0.000408	-200	-400	232	6.0	3	0.00030	4	0.00011	2	0.00000	5	0.00000
: 0.000408	-400	-600	231	6.0	3	0.00028	4	0.00012	2	0.00000	5	0.00000
: 0.000407	-500	-900	234	6.0	3	0.00026	4	0.00013	2	0.00001	5	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000685934 0.0004090020

<<РАДУГА>>

2014.5.7

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

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	:		
: 0.001723		-300		-500		231		6.0		3	0.00122		4	0.00048		2	0.00001		5	0.00000
: 0.001720		-200		-400		232		6.0		3	0.00126		4	0.00045		2	0.00001		5	0.00000
: 0.001720		-400		-700		233		6.0		3	0.00116		4	0.00052		2	0.00003		5	0.00001
: 0.001719		-400		-600		231		6.0		3	0.00119		4	0.00051		2	0.00002		5	0.00000
: 0.001711		-500		-800		232		6.0		3	0.00113		4	0.00053		2	0.00004		5	0.00001

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0002485974 0.0017225898

<<РАДУГА>>

2014.5.7

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Вещество: Пыль зерна

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

980 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 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 : Х (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) :Ед.измерения:

200 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:				
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:-----	:ИЗМЕРЕНИЯ	:				
:СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	: ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:				
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----	:КОНЦЕНТРАЦИИ:	:				
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:	:				
: КВ	: X(М)	: Y(М)	: Сф(О)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	:Ед.измерения:
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2014.5.7

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: АООТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Пыль зерна

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.422241	700	1000	263	0.8	1	0.02224							
: 0.422241	800	1000	277	0.8	1	0.02224							
: 0.420745	600	1000	249	0.9	1	0.02075							
: 0.420745	900	1000	291	0.9	1	0.02075							
: 0.418314	500	1000	238	0.9	1	0.01831							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4009622860 0.4222407072

<<РАДУГА>>

2014.5.7

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: АООТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000511	-500	200	215	6.0	6	0.00039	3	0.00011	2	0.00000	4	0.00000	
:					5	0.00000							
: 0.000506	-600	800	165	6.0	6	0.00039	4	0.00006	5	0.00005	2	0.00000	
:					3	0.00000							
: 0.000506	-700	800	165	6.0	6	0.00039	4	0.00006	5	0.00005	2	0.00000	
:					3	0.00000							
: 0.000498	-700	900	161	6.0	6	0.00039	4	0.00006	5	0.00005	2	0.00000	
:					3	0.00000							
: 0.000497	-400	200	218	6.0	6	0.00039	3	0.00010	2	0.00000	4	0.00000	
:					5	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000965416 0.0005107315

<<РАДУГА>>

2014.5.7

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: АОТ «Аракс птицефабрика»

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
:	0.112806		-500		200		215		6.0		6	0.06736		3	0.04399		2	0.00141		4	0.00005
:											5	0.00000									
:	0.111479		-700		800		165		6.0		6	0.06675		4	0.02430		5	0.02043		2	0.00000
:											3	0.00000									
:	0.110784		-600		800		165		6.0		6	0.06738		4	0.02310		5	0.02030		2	0.00000
:											3	0.00000									
:	0.109289		-700		900		161		6.0		6	0.06615		4	0.02464		5	0.01850		2	0.00000
:											3	0.00000									
:	0.108687		-300		300		215		6.0		6	0.06261		3	0.04586		2	0.00021		4	0.00001
:											5	0.00000									

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0363839875 0.1128060828

<<РАДУГА>>

2014.5.7

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: АООТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.080409		-300		-500		231		6.0		3	0.00029		4	0.00011		2	0.00000		5	0.00000	
:	0.080408		-400		-700		233		6.0		3	0.00028		4	0.00012		2	0.00001		5	0.00000	
:	0.080408		-200		-400		232		6.0		3	0.00030		4	0.00011		2	0.00000		5	0.00000	
:	0.080408		-400		-600		231		6.0		3	0.00028		4	0.00012		2	0.00000		5	0.00000	
:	0.080407		-500		-900		234		6.0		3	0.00026		4	0.00013		2	0.00001		5	0.00000	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800685934 0.0804090020

<<РАДУГА>>

2014.5.7

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: АООТ «Аракс птицефабрика»

вещество:Оксиды 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	:
:	0.041723		-300		-500		231		6.0		3	0.00122		4	0.00048		2	0.00001		5	0.00000	
:	0.041720		-200		-400		232		6.0		3	0.00126		4	0.00045		2	0.00001		5	0.00000	
:	0.041720		-400		-700		233		6.0		3	0.00116		4	0.00052		2	0.00003		5	0.00001	
:	0.041719		-400		-600		231		6.0		3	0.00119		4	0.00051		2	0.00002		5	0.00000	
:	0.041711		-500		-800		232		6.0		3	0.00113		4	0.00053		2	0.00004		5	0.00001	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0402485974 0.0417225898

2014.5.7

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

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:	:			
:	980 Пыль зерна	266	0.1	5.6078E+0002	5	-	+
:	120 Метан	331	16.6	6.1481E+0000	5	-	+
:	133 Аммиак	122550	24.5	8.0645E+0005	4	+	+
:	322 Оксид углерода	748	3.7	3.1445E+0001	5	-	+
:	200 Окислы азота (в пер на двуокись)	3000	0.6	5.0952E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2014.5.7

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Вещество: Пыль зерна

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр: Степень разбавления	Класс: Степень воздействия на природного источника	Рекомендуется			
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить
1	25.00	0.50	0.133	53.76	12.60	2.47	1068.8	2.66E+0002	2.1E+0000	5.6E+0002	4	+

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
3	8.00	39.00	4.560	0.64	6.00	7167.54	7893.0	9.12E+0001	1.3E-0002	1.2E+0000	5		+
5	8.00	30.00	3.520	0.83	6.00	4241.15	6922.7	7.04E+0001	1.7E-0002	1.2E+0000	5		+
4	8.00	25.50	3.000	0.98	6.00	3064.23	6382.4	6.00E+0001	2.0E-0002	1.2E+0000	5		+
2	8.00	37.50	4.440	0.67	6.00	6626.80	7739.8	8.88E+0001	1.3E-0002	1.2E+0000	5		+
6	6.00	15.00	1.050	1.98	3.00	530.14	2997.6	2.10E+0001	4.0E-0002	8.3E-0001	5		+

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
6	6.00	15.00	0.720	1.36	3.00	530.14	2997.6	3.60E+0003	6.8E+0000	2.4E+0004	3		+
5	8.00	30.00	5.400	1.27	6.00	4241.15	6922.7	2.70E+0004	6.4E+0000	1.7E+0005	3		+
2	8.00	37.50	6.750	1.02	6.00	6626.80	7739.8	3.38E+0004	5.1E+0000	1.7E+0005	3		+
4	8.00	25.50	4.600	1.50	6.00	3064.23	6382.4	2.30E+0004	7.5E+0000	1.7E+0005	3		+
3	8.00	39.00	7.040	0.98	6.00	7167.54	7893.0	3.52E+0004	4.9E+0000	1.7E+0005	3		+

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

№	NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м. куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м. куб/с)	R	П		+	/	-
4		8.00	25.50	0.530	0.17	6.00	3064.23	6382.4	1.06E+0002	3.5E-0002	3.7E+0000	4			+
2		8.00	37.50	1.070	0.16	6.00	6626.80	7739.8	2.14E+0002	3.2E-0002	6.9E+0000	4			+
5		8.00	30.00	0.890	0.21	6.00	4241.15	6922.7	1.78E+0002	4.2E-0002	7.5E+0000	4			+
3		8.00	39.00	1.250	0.17	6.00	7167.54	7893.0	2.50E+0002	3.5E-0002	8.7E+0000	4			+

Объект: АООТ «Аракс птицефабрика»

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

№	NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м. куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м. куб/с)	R	П		+	/	-
4		8.00	25.50	0.090	0.03	6.00	3064.23	6382.4	4.50E+0002	1.5E-0001	6.6E+0001	4			+
5		8.00	30.00	0.120	0.03	6.00	4241.15	6922.7	6.00E+0002	1.4E-0001	8.5E+0001	4			+
2		8.00	37.50	0.180	0.03	6.00	6626.80	7739.8	9.00E+0002	1.4E-0001	1.2E+0002	4			+
3		8.00	39.00	0.210	0.03	6.00	7167.54	7893.0	1.05E+0003	1.5E-0001	1.5E+0002	4			+



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՐՈՒՆԳԻ
 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 09-47

30.04.2014թ.

«Արաքս թոչնաֆաբրիկա» ԲԲԸ
 տնօրեն՝ Յ.Մազմանյանին

Ի պատասխան 25.04.2014թ. Ձեր գրության տրամադրում եմ Արմավիրի մարզի Ջրառատ գյուղի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	12.4 °C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3.3 °C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25.8 °C
Ամենատաք ամսվա Ժ.15- ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.0 °C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42 °C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-27 °C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանը	-19.0 °C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանը	-22.1 °C
Ամենացուրտ ժամանակաշրջանի օդի միջին հաշվարկային ջերմաստիճանը	-3.5 °C
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	0.8 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը	137 օր
Ձմեռվա շրջանի տևողությունը (0°C- ից ցածր)	66 օր
Տեղումների տարեկան քանակը	220 մմ
Քամու գերակշռող ուղղությունը	հարավ-արևելյան, արևմտյան



L. Vardanyan

L.Վարդանյան

Զ.Պետրոսյան
 010 53 60 21

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.Fax (37 410) 53 29 52

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂԸ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆՆԵՐ**

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

Բնակչության քանակը (հազ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10- 50	0,3	0,05	0,015	0,8
>10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունվել է Հայաստանի Հանրապետության ազգային ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010թ. հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղակայքում բերված տվյալները:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ:

Ըստ ՕՀՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$