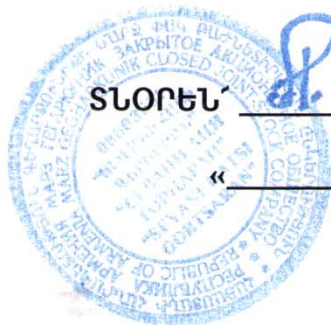


«ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՅԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ԹՍԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ՝

[Handwritten signature]

Ա. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

« _____ » « _____ » 2014թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Քիմիկոս ինժեներ (Էկոլոգ), ք. գ. թ.

Փոխտնօրեն

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Ս. Ավետիսյան

Է. Մելիքյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ կողմից առաջացած արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 7 աղբյուր, որի կողմից մթնոլորտ է արտանետվում տարեկան 4,12տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- **3,4 տոննա - ածխածնի օքսիդ,**
- **0,62 տոննա - ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով),**
- **0,1տոննա - ալյուրի փոշի**

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2014թ. է:

**«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված
հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ**

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է 66040 դրամ:

Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{\Sigma} \sum_{i} \varphi_i$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցություն է, արտահայտված դրամներով,

\sum_{q} - ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է 4-ի;

φ_i – i- թղ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն;

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

Φ_{Σ} –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դամի:

φ_i – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

$U\theta U_i$ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

SU_i –ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q =1 –ի անշարժ աղբյուրի համար

Ազոտի – 0,62տոննա

$$U = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 0,62 - 2 \times 0,62) = 50000 \times 0,62 = 31000 \text{ դրամ,}$$

Ածխածնի օքսիդ – 3,4տոննա;

$$U = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 3,4 - 2 \times 3,4) = 8000 \times 3,4 = 27200 \text{ դրամ,}$$

Այլուրի փոշի – 0,1տոննա,

$$U = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 0,1 - 2 \times 0,1) = 78400 \times 0,1 = 7840 \text{ դրամ,}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 31000 + 27200 + 7840 = 66040 \text{ դրամ:}$$

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 շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՅԻԱ	2
	«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ	3
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ - ի հաշվարկ	8
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	9
	Ընկերության հատակագիծը վրան նշված արտանետման աղբյուրները	11
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	12
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ և ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	12
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	17
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱԶԴՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	18
10	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	19
11	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	20
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	21
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	22
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	23
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մաս</i>	38
	<i>Տվյալներ ֆոնային խտրության մասին</i>	39
	<i>Ռեյինֆի գործակիցը</i>	40

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ կողմից արտանետված վնասակար նյութի 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» N1673-Ն 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 հաշվակման մեթոդիկա»;

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

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ նախատեսված է՝ հացի, լավաշի, հրուշակեղենի արտադրության համար:

Ընկերությունը իր գործունեությունը իրականացնում է մեկ արտադրական տարածքի վրա և գտնվում է բնակելի տարածքում:

Ընկերությունը գործում է 1995թ. և իր գործունեության ընթացքում չի փոխել իր արտադրական ոլորտը:

**Սևանի «Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ
հասցեն է՝ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ,
ք. Սևան, Չարենցի փողոց, թիվ 4;**

**Պետական ռեգիստրի գրանցման համարն է՝
թիվ՝ 01ԱՕ3607, տրված՝ 09.08.1997թ.:**

«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ ՕՊՕ – ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահմանվում են այն տնտեսվարող 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:

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

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{արդ}} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}} \cdot V_i} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է տարեկան,

Ա_i –ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի մգ/մ³;

U_թ –ն i—դ նյութի միջին օրական U_թ է մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Ածխածնի օքսիդ – 3,4տոննա;

Ազոտի օքսիդներ – 0,62տոննա;

Ալյուրի փոշի – 0,1 տոննա;

ՕՊՕ = (3,4x10⁹):3+ (0,62x10⁹):0,04 + (0,1x10⁹):0,4 = 16,9 մլրդ. խոր.մ/տարի

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Սևանի հացի գործարան»-ը նախատեսված է հացաբուլկեղենի և լավաշի արտադրության համար:

Որպես հիմնական հումք օգտագործվում է ալյուր և շաքարավազ:

Ալյուրի տարեկան ծախսը կազմում է 520տոննա:

Ալյուրը ընկերության տարածք է բերվում 50կգ պարկերով և պահեստավորվում է պահեստում:

«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասերը և տեղամասերը՝

ՀԱՅԻ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԸ

Հացի թխման արտադրամասում արտադրական նպատակների համար արտադրամասում տեղադրված են D - 900 մակնիշի մեկ գոլորշու կաթսա, երկու FTL մակնիշի և մեկ ինքնաշեն հացի թխման վառարաններ, յուրաքանչյուրն արտանետման իր առանձին աղբյուրներով:

Հացի թխման պրոցեսը կատարվում է 210-220°C:

Ինչպես կաթսայում, այնպես էլ հացի թխման վառարաններում որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով):

ԼԱՎԱՇԻ ՏԵՂԱՄԱՍԸ

Լավաշի տեղամասում նույնպես տեղադրված է ինքնաշեն լավաշի թխման մեկ վառարան: Այս տեղամասում նույնպես որպես վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջանում և մթնոլորտ են արտանետվում ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով):

ԽՄՈՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ՏԵՂԱՄԱՍԸ

Այս տեղամասում տեղադրված են խմորի պատրաստման 10 հատ դեժ և 5 հատ խմորհունց: Խմորի պատրաստման ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում ալյուրի փոշի:

ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԸ

Վարչական շենքի ջեռուցման համար վարչական շենքում տեղադրված են երկու «Բաքսի» մակնիշի կաթսա, որոնք շահագործվում են ձմռանը՝ ջեռուցման նպատակով, 240 օր 24-ական ժամով: Կաթսաներում որպես հիմնական վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, որի այրման հետևանքով առաջացած ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները (երկօքսիդի հաշվարկով) մթնոլորտ են արտանետվում $H=2$ մ բարձրությամբ և $D=0,15$ մ տրամագծով երկու առանձին ծխատար խողովակների միջոցով, որոնք հաշվարկվել են որպես աղբյուրների խումբ:

Ընկերության կողմից օգտագործվող գազի ծախսը կազմում է՝ $270000 \text{մ}^3/\text{տարի}$: պահեստային վառելանյութ չի նախատեսվում:

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

Համաձայն ՇԽ – 245 – 7 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՍՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ.14.)

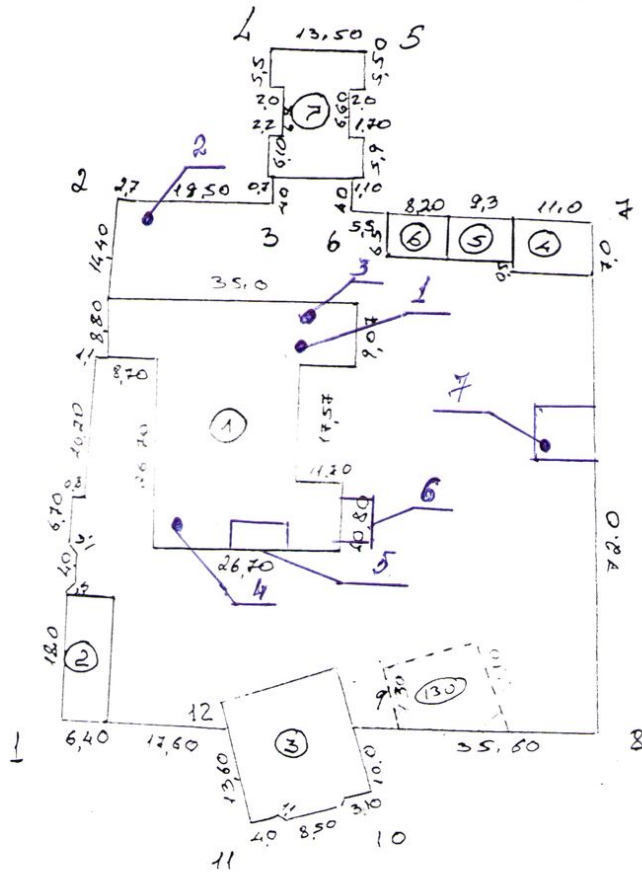
Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/ տարի ներկայացված է աղ. 1 –ում:

ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:


ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

(Ճանաչատարը)



1-2	77.10	Գրքերի սրահ
2-3	22.20	Վանդակային սրահ
3-4	26.60	— " —
4-5	13.50	— " —
5-6	26.80	— " —
6-7	34.0	— " —
7-8	79.0	Վանդակային սրահ
8-9	35.60	Վանդակային սրահ
9-10	10.0	— " —
10-11	15.60	— " —
11-12	13.60	— " —
12-1	24.0	Վանդակային սրահ

1	Ներքապահարկ
2	Գրքերի սրահ
3	Վանդակային սրահ
4	Վանդակային սրահ
5	— " —
6	— " —
7	Վանդակային սրահ

Կառավարող 
(ստորագրությունը)



3. ՄԹՆՈԼՈՐՏ 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 _{միա.կոնց} մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	3,4
Ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի)	0,2	2	0,62
Այլուրի փոշի	1,0	4	0,1
Ընդամենը			4,12

4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվա- նումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	Արտանետման տևողությունը վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակները 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	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Քանակը		Աշխատաժա- մերը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
		Անվանումը	ՆՎ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Հացի թխման արտադրամաս	D-900 մակնիշի գոլորշու կաթսա	1	1	1400	1400	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	1	1
Հացի թխման արտադրամաս	FTL-մակնիշի վառարան	1	1	4320	4320	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	2	2
Հացի թխման արտադրամաս	FTL-մակնիշի վառարան	1	1	2000	2000	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	3	3
Հացի թխման արտադրամաս	Ջերմային վառարան	1	1	2500	2500	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	4	4
Խմորի պատրաստման տեղամաս	Դեժեր	10	10	2880	2880	Օդափոխա- նակման ելուստ	Օդափոխա- նակման ելուստ	1	1	5	5
Լավաշի թխման տեղամաս	Վառարան	1	1	3600	3600	Ծխատար խողովակ	Ծխատար խողովակ	1	1	6	6
Վարչական մասնաշենք	«Բաքսի» մակնիշի կաթսա	2	2	5760	5760	Խողովակ	Խողովակ	1	1	7	7

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը մ		Աղբյուրի տրամագիծը մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		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	Նվ	Հ	Χ ₁	Υ ₁	Χ ₂	Υ ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
10,0	10,0	0,3	0,3	23,76	23,76	1,68	1,68	120	120	1	1	45	72	-	-
25,0	25,0	0,61	0,61	5,74	5,74	1,68	1,68	160	160	2	2	22	78	-	-
25,0	25,0	0,61	0,61	5,74	5,74	1,68	1,68	160	160	3	3	48	78	-	-
25,0	25,0	0,61	0,61	5,74	5,74	1,68	1,68	160	160	4	4	26	48	-	-
3,0	3,0	1,5	1,5	0,95	0,95	1,68	1,68	25	25	5	5	35	45	-	-
25,0	25,0	0,61	0,61	3,76	3,76	1,10	1,10	160	160	6	6	35	48	-	-
2,0	2,0	0,15	0,15	19,8	19,8	0,35	0,35	100	100	7	7	78	65	-	-

Աղյուսակ 3. շարունակություն

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին
		Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
ՆՎ	Հ	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
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,04 0,013	23,8 7,7	0,2 0,067	0,04 0,013	23,8 7,7	0,2 0,067	2014թ.
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,09 0,016	53,57 8,52	1,4 0,25	0,09 0,016	53,57 8,52	1,4 0,25	2014թ.
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,064 0,011	40,47 6,54	0,46 0,077	0,064 0,011	40,47 6,54	0,46 0,077	2014թ.
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,029 0,0048	17,26 2,85	0,26 0,043	0,029 0,0048	17,26 2,85	0,26 0,043	2014թ.
-		-		-		Ալյուրի փոշի	0,01	9,1	0,10	0,01	9,1	0,10	2014թ.
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,03 0,005	18,20 2,97	0,387 0,0645	0,03 0,005	18,20 2,97	0,387 0,0645	2014թ.
-		-		-		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	0,034 0,0058	97,14 16,57	0,71 0,12	0,034 0,0058	97,14 16,57	0,71 0,12	2014թ.

որտեղ՝ ՆՎ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկարային

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ 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 և բերված է 2.1 աղյուսակում:

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

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել բնակավայրերում առկա ֆոնային աղտոտվածության տվյալները: Նշված տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սևան քաղաքի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները հետևյալն են՝

Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ³

Փոշի - 0,3

Ծծմբի օքսիդ - 0,05

Ազոտի երկօքսիդ - 0,015

Ածխածնի օքսիդ - 0,8

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց է 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

«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ 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: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000մ քառակուսիում, 100մ քայլով: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

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

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ
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	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1	2	3
1	Մթնոլորտի տեղաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,23
3	Տարվա ամենատաք ամսվա դրսի օդի միջին ջերմաստիճանը, °C	15,7
4	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը °C	20,0
4	Քամու ուղղության և անդորրի կրկնությունը (տարեկան) %	
5	Հյուսիս	3
6	Հյուսիս - Արևելք	14
7	Արևելք	17
8	Հարավ - Արևելք	4
9	Հարավ	6
10	Հարավ - Արևմուտք	8
11	Արևմուտք	36
12	Հյուսիս - Արևմուտք	11
13	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	6

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրակա-նացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ-ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը լրացվում:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՍԵՎԱՆԻ ՀԱՑԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ

Աղյուսակ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0,287	3,4			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,0556	0,62			
Այուրի փոշի	0,01	0,1			
Ընդամենը		4,12			

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

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

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: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից /3-5/

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

- թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- գազի այրման հետևանքով արտանետվող վնասակար նյութերի քանակի մեծացման դեպքում դադարեցնել գազի մուտքը կաթսա և վառարաններ;
- վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և 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, Շին հրատարակչություն, 1972թ.:
3. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
4. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շին հրատարակչություն, 1975թ.
6. OHD-86 .Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն 1986թ.:
8. ՀՀ կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ.մարտի 30-ի N192 և 2008թվականի օգոստոսի 21-ի N953 -Ն որոշումն» ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:
9. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ»:



34 Ն/ 130
«25» 10 2014թ.

<<РАДУГА>>

2014.10.22

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Севани аци горцаран

Таблица 1

: Число источников	:	7	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	15.7	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Տնօրեն՝

Հ.Գասպարյան

Կառավարող

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2014.10.22

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Севани аци горцаран

Вещество: Окислы азота в пересчете 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	ИЗМЕРЕНИЯ	
Веще-	В основной сис-						ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
СТВА	ТЕМЕ	КОординат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
			(U НЕ БОЛЕЕ						КОНЦЕНТРАЦИИ
			2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения	
200	0	0	0.0750	0.075000	0.075000	0.075000	0.075000	Доли ПДК	

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	ИЗМЕРЕНИЯ	
Веще-	В основной сис-						ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
СТВА	ТЕМЕ	КОординат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ	КОНЦЕНТРАЦИИ	
			(U НЕ БОЛЕЕ						КОНЦЕНТРАЦИИ
			2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения	
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК	

<<РАДУГА>>

2014.10.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Севани аци горцаран

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		
: КОД :		: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО :		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :			: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: ОСЬЮ ОХ И :		
: :		: ИЛИ ПЛОС- :		: :		: :		: :		: :		: :	
: :		: КОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА :		: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ :		: 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	: 10.0	: 0.30	: 23.7671	: 1.6800	: 120.0	: 45	: 72	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :
: 2	: 25.0	: 0.61	: 5.7486	: 1.6800	: 160.0	: 22	: 78	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :
: 3	: 25.0	: 0.61	: 5.7486	: 1.6800	: 160.0	: 48	: 78	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :
: 4	: 25.0	: 0.61	: 5.7486	: 1.6800	: 160.0	: 26	: 48	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :
: 5	: 3.0	: 1.50	: 0.9507	: 1.6800	: 25.0	: 35	: 45	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :
: 6	: 25.0	: 0.61	: 3.7639	: 1.1000	: 160.0	: 35	: 48	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :
: 7	: 2.0	: 0.15	: 19.8059	: 0.3500	: 100.0	: 78	: 65	: -	: -	: 90	: 1.23	: :	: :

<<РАДУГА>>

2014.10.22

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Севани аци горцаран

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 оксид углерода 5.000000 1.0 6 :
:-----

: 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 0.0400 2 0.0900 3 0.0640 4 0.0290 6 0.0300 7 0.0340
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 200 Окислы азота в пересчете на двуокись 0.200000 1.0 6 :
:-----

: 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 0.0130 2 0.0160 3 0.0110 4 0.0048 6 0.0050 7 0.0058
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 985 пыль муки 0.500000 3.0 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) :
:-----
5 0.0100
:-----

<<РАДУГА>>

2014.10.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Севани аци горцаран

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

оксид углерода Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 15.7 град.С U*= 7 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, КУВ) : 5.0000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

: КОД : ВЬСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО- :
: ИСТОЧ- : ВЬБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЬБРОСА : 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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	10.0	0.30	1.6800	120.0	23.77	45	72	-	-	90	1.23	1.7	0.04000	0.00191	142.8
2	25.0	0.61	1.6800	160.0	5.75	22	78	-	-	90	1.23	1.4	0.09000	0.00148	200.7
3	25.0	0.61	1.6800	160.0	5.75	48	78	-	-	90	1.23	1.4	0.06400	0.00105	200.7
4	25.0	0.61	1.6800	160.0	5.75	26	48	-	-	90	1.23	1.4	0.02900	0.00048	200.7
6	25.0	0.61	1.1000	160.0	3.76	35	48	-	-	90	1.23	1.2	0.03000	0.00068	168.0
7	2.0	0.15	0.3500	100.0	19.81	78	65	-	-	90	1.23	1.9	0.03400	0.03559	44.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.868 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0411787
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2014.10.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Севани аци горцаран

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота в пересчете на двуокись Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 15.7 град.С U*= 7 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота в пересчете на	
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.2000	:
КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КО 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	Н(М)	Д(М)	V(М. КУВ/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	10.0	0.30	1.6800	120.0	23.77	45	72	-	-	90	1.23	1.7	0.01300	0.01552	142.8
2	25.0	0.61	1.6800	160.0	5.75	22	78	-	-	90	1.23	1.4	0.01600	0.00656	200.7
3	25.0	0.61	1.6800	160.0	5.75	48	78	-	-	90	1.23	1.4	0.01100	0.00451	200.7
4	25.0	0.61	1.6800	160.0	5.75	26	48	-	-	90	1.23	1.4	0.00480	0.00197	200.7
6	25.0	0.61	1.1000	160.0	3.76	35	48	-	-	90	1.23	1.2	0.00500	0.00284	168.0
7	2.0	0.15	0.3500	100.0	19.81	78	65	-	-	90	1.23	1.9	0.00580	0.15177	44.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.860 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1831592

<<РАДУГА>>

2014.10.22
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Севани аци горцаран

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

пыль муки
Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 15.7 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               :          985   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :пыль муки                   :               :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)    :                               :          0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА              :                               :           3.0   :
: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 : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIR C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 5 3.0 1.50 1.6800 25.0 0.95 35 45 - - 90 1.23 1.1 0.01000 0.47706 14.3:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Средневзвешенная скорость ветра 1.127 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4770613

<<РАДУГА>>

2014.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Севани аци горцаран

вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.031095	:	100	:	0	:	289	:	2.2	:	7	0.03084	:	1	0.00014	:	3	0.00011	:	2	0.00000
:	:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:		
: 0.025618	:	0	:	100	:	153	:	2.4	:	7	0.02485	:	1	0.00058	:	3	0.00018	:	2	0.00001
:	:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:		
: 0.024453	:	0	:	0	:	218	:	2.5	:	7	0.02438	:	1	0.00004	:	6	0.00002	:	3	0.00001
:	:		:		:		:		:	4	0.00000	:	2	0.00000	:			:		
: 0.024121	:	100	:	100	:	49	:	1.9	:	7	0.02385	:	6	0.00016	:	4	0.00007	:	1	0.00004
:	:		:		:		:		:	3	0.00000	:	2	0.00000	:			:		
: 0.022314	:	200	:	0	:	334	:	2.7	:	7	0.01863	:	1	0.00167	:	2	0.00098	:	3	0.00071
:	:		:		:		:		:	6	0.00020	:	4	0.00012	:			:		

 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0009703731 0.0310953704

<<РАДУГА>>

2014.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Севани аци горцаран

вещество:Окислы азота в пересчете на двуокись

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
: 0.133160	:	100	:	0	:	289	:	2.2	:	7	0.13153	:	1	0.00113	:	3	0.00048	:	2	0.00002
:	:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:		
: 0.111570	:	0	:	100	:	153	:	2.3	:	7	0.10600	:	1	0.00475	:	3	0.00078	:	2	0.00004
:	:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:		
: 0.104458	:	0	:	0	:	218	:	2.5	:	7	0.10400	:	1	0.00034	:	6	0.00007	:	3	0.00005
:	:		:		:		:		:	4	0.00000	:	2	0.00000	:			:		
: 0.102992	:	100	:	100	:	49	:	1.9	:	7	0.10173	:	6	0.00066	:	1	0.00031	:	4	0.00028
:	:		:		:		:		:	3	0.00001	:	2	0.00000	:			:		
: 0.102101	:	200	:	0	:	334	:	2.6	:	7	0.07945	:	1	0.01371	:	2	0.00444	:	3	0.00314
:	:		:		:		:		:	6	0.00085	:	4	0.00052	:			:		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0045101862 0.1331604493

<<РАДУГА>>

2014.10.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Севани аци горцаран

вещество:пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.189357	:	0	:	0	:	232	:	2.0	:	5	0.18936	:	5	0.18936	:			:			:
: 0.159731	:	0	:	100	:	122	:	2.1	:	5	0.15973	:	5	0.15973	:			:			:
: 0.122589	:	100	:	0	:	325	:	2.4	:	5	0.12259	:	5	0.12259	:			:			:
: 0.110161	:	100	:	100	:	40	:	2.5	:	5	0.11016	:	5	0.11016	:			:			:
: 0.055624	:	-100	:	0	:	198	:	0.3	:	5	0.05562	:	5	0.05562	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0003633646 0.1893565188

<<РАДУГА>>

2014.10.22

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: Севани аци горцаран

вещество:оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.191095	:	100	:	0	:	289	:	2.2	:	7	0.03084	:	1	0.00014	:	3	0.00011	:	2	0.00000	:
:	:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:			:
: 0.185618	:	0	:	100	:	153	:	2.4	:	7	0.02485	:	1	0.00058	:	3	0.00018	:	2	0.00001	:
:	:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:			:
: 0.184453	:	0	:	0	:	218	:	2.5	:	7	0.02438	:	1	0.00004	:	6	0.00002	:	3	0.00001	:
:	:		:		:		:		:	4	0.00000	:	2	0.00000	:			:			:
: 0.184121	:	100	:	100	:	49	:	1.9	:	7	0.02385	:	6	0.00016	:	4	0.00007	:	1	0.00004	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00000	:	2	0.00000	:			:			:
: 0.182314	:	200	:	0	:	334	:	2.7	:	7	0.01863	:	1	0.00167	:	2	0.00098	:	3	0.00071	:
:	:		:		:		:		:	6	0.00020	:	4	0.00012	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1609703731 0.1910953704

<<РАДУГА>>

2014.10.22

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: Севани аци горцаран

вещество:Окислы азота в пересчете на двуокись

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.208160	:	100	:	0	:	289	:	2.2	:	7	0.13153	:	1	0.00113	:	3	0.00048	:	2	0.00002	:
:		:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:			:
:	0.186570	:	0	:	100	:	153	:	2.3	:	7	0.10600	:	1	0.00475	:	3	0.00078	:	2	0.00004	:
:		:		:		:		:		:	6	0.00000	:	4	0.00000	:			:			:
:	0.179458	:	0	:	0	:	218	:	2.5	:	7	0.10400	:	1	0.00034	:	6	0.00007	:	3	0.00005	:
:		:		:		:		:		:	4	0.00000	:	2	0.00000	:			:			:
:	0.177992	:	100	:	100	:	49	:	1.9	:	7	0.10173	:	6	0.00066	:	1	0.00031	:	4	0.00028	:
:		:		:		:		:		:	3	0.00001	:	2	0.00000	:			:			:
:	0.177101	:	200	:	0	:	334	:	2.6	:	7	0.07945	:	1	0.01371	:	2	0.00444	:	3	0.00314	:
:		:		:		:		:		:	6	0.00085	:	4	0.00052	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0795101862 0.2081604493

2014.10.22

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: Севани аци горцаран

вещество:пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.189357	:	0	:	0	:	232	:	2.0	:	5	0.18936	:			:			:			:
: 0.159731	:	0	:	100	:	122	:	2.1	:	5	0.15973	:			:			:			:
: 0.122589	:	100	:	0	:	325	:	2.4	:	5	0.12259	:			:			:			:
: 0.110161	:	100	:	100	:	40	:	2.5	:	5	0.11016	:			:			:			:
: 0.055624	:	-100	:	0	:	198	:	0.3	:	5	0.05562	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003633646 0.1893565188

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2014.10.22

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Севани аци горцаран

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-	:		
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое потребление : Класс :	по отношению :	:		
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м. куб/с) : М (Г/с)	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:	:		
: 322	оксид углерода	57	0.3	1.8500E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота в пересчете на	278	0.1	3.9622E+0002	5	-	+
:	двуокись						
: 985	пыль муки	20	0.0	7.9365E+0001	5	-	-
:							

<<РАДУГА>>

2014.10.22

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Севани аци горцаран

Вещество: оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	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 -
4	25.00	0.61	0.029	17.26	5.75	1.68	2006.8	5.80E+0000	8.2E-0002	4.8E-0001	5	+
6	25.00	0.61	0.030	27.27	3.76	1.10	1680.3	6.00E+0000	1.3E-0001	7.8E-0001	5	+
3	25.00	0.61	0.064	38.10	5.75	1.68	2006.8	1.28E+0001	1.8E-0001	2.3E+0000	5	+
2	25.00	0.61	0.090	53.57	5.75	1.68	2006.8	1.80E+0001	2.6E-0001	4.6E+0000	5	+
1	10.00	0.30	0.040	23.81	23.77	1.68	1428.4	8.00E+0000	1.4E-0001	1.1E+0000	5	+
7	2.00	0.15	0.034	97.14	19.81	0.35	440.3	6.80E+0000	1.4E+0000	9.2E+0000	5	+

Объект: Севани аци горцаран

Вещество: Окислы азота в пересчете на двуокись

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
4	25.00	0.61	0.005	2.86	5.75	1.68	2006.8	2.40E+0001	3.4E-0001	8.2E+0000	5	+
6	25.00	0.61	0.005	4.55	3.76	1.10	1680.3	2.50E+0001	5.4E-0001	1.4E+0001	5	+
3	25.00	0.61	0.011	6.55	5.75	1.68	2006.8	5.50E+0001	7.8E-0001	4.3E+0001	5	+
2	25.00	0.61	0.016	9.52	5.75	1.68	2006.8	8.00E+0001	1.1E+0000	9.1E+0001	5	+
1	10.00	0.30	0.013	7.74	23.77	1.68	1428.4	6.50E+0001	1.1E+0000	7.3E+0001	5	+
7	2.00	0.15	0.006	16.57	19.81	0.35	440.3	2.90E+0001	5.8E+0000	1.7E+0002	4	+

Объект: Севани аци горцаран

Вещество: пыль муки

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	+ / -	
5	3.00	1.50	0.010	5.95	0.95	1.68	454.0	2.00E+0001	4.0E+0000	7.9E+0001	5	+



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

N 08 - 443

16.10.2014թ.

«Սևանի հացի գործարան» ՓԲԸ
 տնօրեն՝ Ա. Ավետիսյանին

Հարգելի պարոն Ավետիսյան,
 Ի պատասխան 14.10.2014թ. Ձեր գրության տրամադրում եմ Գեղարքունիքի մարզի
 Սևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերը:

Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը 15.7 °C
 Ամենատաք ամսվա ժ.15- ի օդի միջին ջերմաստիճանը 20.0 °C

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան) %

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
3	14	17	4	6	8	36	14	24

Հարգանքով



(Handwritten signature)

Լ.ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ն.Հակոբյան
 010 538882

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

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

ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

Բնակչության քանակը (հազ)	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 ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ՕՏԸ -84 – ի 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = x_0 / a_0$

իսկ η_m - որոշվում է ըստ աղյուսակի

h- արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունն է՝ 25մ;

H₀- տեղանքի բարձրությունն է՝ 100մ;

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունն է՝ 1400մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 800մ;

$$\eta_1 = h / H_0 = 25/100 = 0,25 < 0,5$$

$$\eta_2 = a_0 / H_0 = 800/100 = 8$$

$\eta_2 = 8$ դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta = 1,5$;

φ_1 - որոշվում է $X_0 / a_0 = 1400/800 = 1,75$;

Ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0,47$ տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,47(1,5 - 1) = 1,23$$

$$\eta = 1,23$$