

<<ԱՐԱՐԱՏ>> ՍՆՆԴԻ ԿՈՄԲԻՆԱՏ ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՍԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Ս. ԹԱՐՎԵՐԴՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2018

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը Ինժեներ մեխանիկ անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում)	Ազգանունը Ա. Մկրտումյան (արտանետման աղբյուրների տրամադրում)	հաշվառում և
Մասնագետ /ՍԹԱ / նախագծի մշակում)	Օ. Աղաջանյան (արտանետման աղբյուրների տրամադրում)	հաշվառում,
Համակարգչային հաշվարկ	Գ . Հարությունյան	

**„ Արարատ „ սննդի կոմբինատ ՍՊԸ
արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման
վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)**

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$O\eta O = \sum_i^{n_i} \frac{U_i}{U\theta \psi_i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), Uθψ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդը – 5.860 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 1.997 տ /տարի ,

$$O\eta O = CO \text{մգ/տարի} : U\theta \psi \text{մգ/մ}^3 + NO_2 \text{մգ/տարի} : U\theta \psi \text{մգ/մ}^3 =$$

$$= 5.860 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 1.997 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 = 51.87 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3 \text{-ից}$$

$$O\eta O = 51.87 \text{ մլդ.մ}^3 \text{/տարի}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 51.87 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է << Արարատ >> սննդի կոմբինատ ՍՊԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Նախագծում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև կազմակերպության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման մեկ աղբյուր, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխածնի օքսիդ – 5.86 տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 1.997 տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ **7.857 տ/տարի**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 2)

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5-ը չի լրացվում:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ: Վերը նշված փոփոխությունների դեպքում տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 123250 դրամ :

**Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ
<< Արարատ >> սննդի կոմբինատ ՍՊԸ**

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005թ N 91-Ն որոշման՝ «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման» կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum Cq_i \cdot \Phi_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Cq-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է- 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

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

Ֆ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_s = 1000$ դրամ

Ք_i -ն տվյալ i -րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\Phi_i = q(3S_{ui} - 2U\theta U_i)$ որտեղ՝

U θ U_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ_i i=1 ; 5.86 տ /տարի ,

$$UCO = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 5.86 - 2 \times 5.86) = 4000 \times 5.86 = 23400 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ_i i=12,5 ; 1.997 տ/տարի,

$$U, NOx = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 1.997 - 2 \times 1.997) = 50000 \times 1.997 = 99850 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 23400 + 99850 = 123250 \text{ դրամ}$$

4. Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

<u>1. ՏԻՏԴՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
<< ԱՐԱՐԱՏ >> ՄՆԵՂԻ ԿՈՄՔԻՆԱՏ ՄՊԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՂԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսվարող սուբյեկտի քարտեզ - սխեման	8
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	9
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	10
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	10
ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	11-12
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	13
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	13
<u>8. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	14
ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	14
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	15
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	16
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	17

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռեյլիեֆի գործակիցը -- 18
2. Մեքենայական հաշվարկ -- 19-28

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

<<Արարատ>> սննդի կոմբինատ ՍՊ ընկերությունը նախատեսված է հյուրերի և պահածոների արտադրության համար :

Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Շենգավիթ վարչական տարածք, Շարուրի փողոց, թիվ 37:

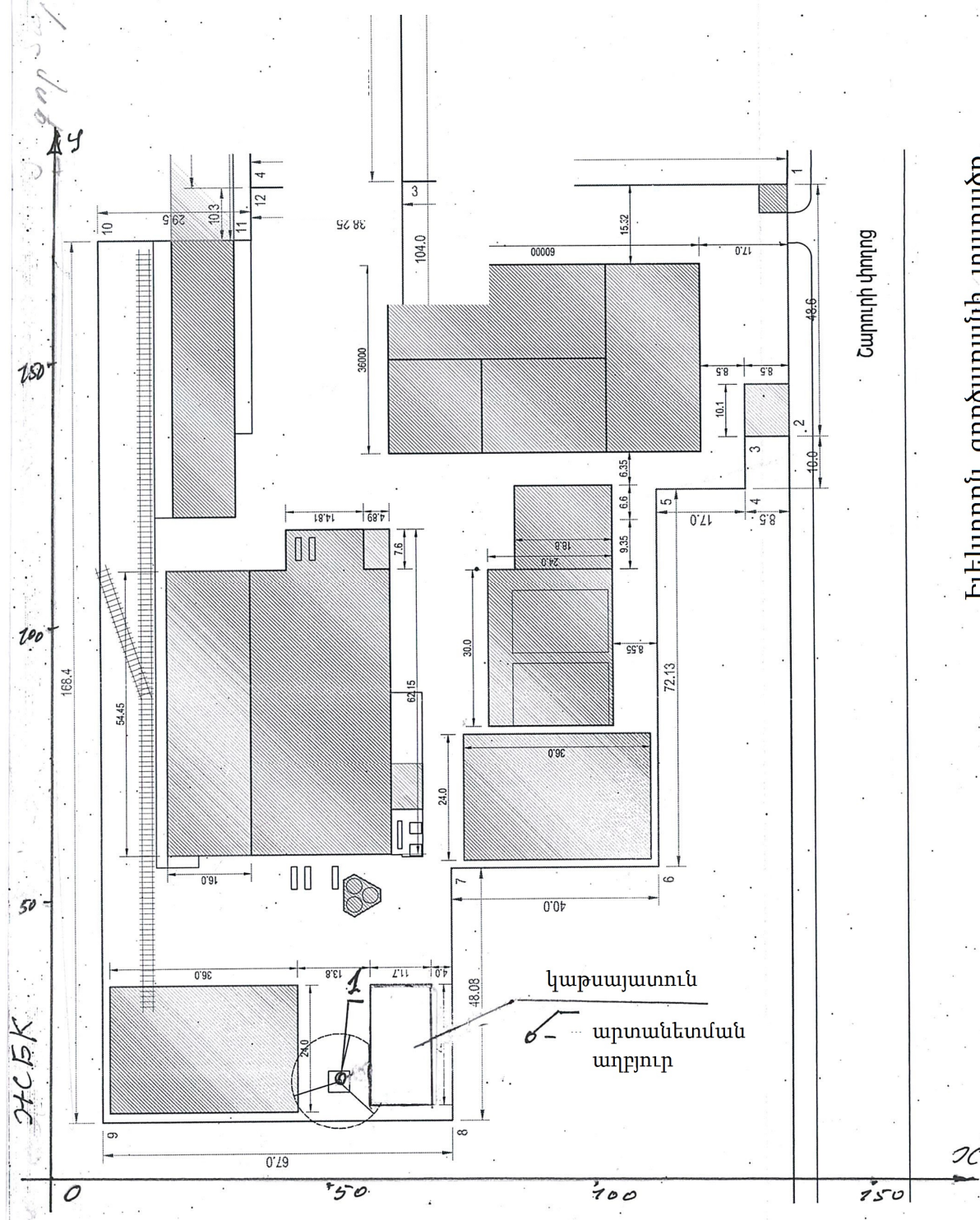
<< Արարատ >> սննդի կոմբինատ ՍՊԸ զբաղեցնում է մեկ արտադրատարածք , գտնվում է արդյունաբերական գոտում, շրջակա տարածքներում չկան, դպրոց , մանկապարտեզ բժշկական կլինիկաներ , անտառ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ :

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով և տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 -ում:

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը ` 5511000351

գրանցման ամսաթիվը՝ 28.03.2001թ.:



Էլեկտրոն գործարանի տարածք

„ ԱՐԱՐԱՏ, ՍՆՆԴԻ ԿՈՄԲԻՆԱՏ ՍՊՈ

քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող աղբյուրի նշումով
 մասշտաբ - 1 / 1000

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Արարատ>> սննդի կոմբինատ ՍՊԸ գործունեությունը հյուրերի և պահածոների արտադրությունն է: Որպես հիմնական հումք կիրառվում է բանջարեղեն, մրգային խտանյութ, շաքարավազ, կիտրոնի աղ և այլն: Կազմակերպության հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրը կաթսայատունն է: Կաթսայատանը տեղադրված են երեք կաթսաներ՝ ԴԿՎՌ-4-13, ԴԿՎՌ-10-14 և ՖԱԿԵԼ-Գ, վերջինս նախատեսված է ջեռուցման նպատակի համար, իսկ մյուս երկուսը՝ արտադրական նպատակների համար: Կաթսայատանը որպես վառելիք կիրառվում է միայն բնական գազ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը, արտանետվում են հողի մակերևույթից (ըստՕԻԸ-86)-ի, 14 մ բարձրությամբ և 1.1 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կաթսաներից կազմում է 80 մ³:

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմակերպությունում կազմում է՝ 624000 մ³/ տարի:

Կազմակերպությունում գազափոշեորսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում (տես մեքենայական հաշվարկը հավելված 2) :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ -ն, արտանետումների քանակը տ/տարի յուրաքանչյուր նյութի համար ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար ադոտոտող վնասակար նյութերի առաջացման արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

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

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

		ՄԹԽ	Նյութի
h/h	Նյութի անվանումը	միանգամյա առավելագույն մգ/մ³	արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.86
2	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	1.997
	Ընդամենը		7.857

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ /ՄԹԽ/ վերցված են ՀՀ կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

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

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների ³ Կանոնումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը , գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. / անգամ/տարի/	Արտանետման տևողությունը , վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Աղյուսակ 3

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթի վը		
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
1	2		3		5	6	7	8	9	10	11	12
Հյութերի և պահածոների արտադրություն	Ֆակել-Գ ԴԿՎՌ -4-13 ԴԿՎՌ -10-14		1 1 1		7800		Օխատար խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ/վրկ		Ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		14.0		1.1		3.8		3.61		140	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎՊՅ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ զծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի							
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		53	18	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու Տարին
			ՆՎ			Հ(ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով /	0.208 0.071	57.61 19.66	5.860 1.997	0.208 0.071	57.61 19.66	5.860 1.997	2018թ.

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

- 1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումները	Օ»I áóÁlèóYA
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	33.3
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	
Հյուսիս - արևելք	8
Արևելք	17
Հարավ - արևելք	8
Հարավ	20
Հարավ - արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս - արևմուտք	5
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՍ 17.2.3.02-78 -ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան >> ժողովածուի հիման վրա (էջ 38) :

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեռսման բացակայության դեպքում 3:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 3-ում:

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում 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 0.5 մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային 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:**

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբյեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա /1/	-	-	-	-	-

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6- ի տեսքով

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(« ԱՐԱՐԱՏ» ՄՆՆԴԻ ԿՈՄԲԻՆԱՏ ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.208	5.860	-	-	-
Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.071	1.997	-	-	-

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1.Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2.Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը վառարաններին

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

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

1.Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ կազմակերպության տնօրենը:

2.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:

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

4.Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ÃĀ ÑÒ 17.2. 3. 02 - 78 "Ī òðàĭ à ĭ ðèðĭ äü. Ā òĭ ĭ ñòáðà. Ĭ ðàâèèà óñòàĭ ĭ âèâĭ èÿ äĭ ĭ óñ-òèĭ úò àúáðĭ ñĭ à àðàâĭ úò áâúâñòâ ĭ ðĭ ĭ úøèâĭ ĭ úĭ è ĭ ðàâĭ ðèÿòèÿĭ è".
2. Ñáĭ ðĭ èè ĭ áòĭ àèè ĭ ĭ ðañ÷áòò áúáðĭ ñĭ á á àòĭ ĭ ñòáðó çàâðÿçĭ ÿpùèò áâúâñòâ ðàç-èè÷ĭ úĭ è ĭ ðĭ èçâĭ àñòââĭ è. Ēáĭ èĭ áðàâ, Āèáðĭ ĭ áòâĭ èçààò, 1986á.
3. Ãðâĭ áĭ ĭ äÿ èĭ ñòðóèòèÿ ĭ ĭ ĭ ðÿâèâ ĭ ðĭ áâââĭ èÿ ðàâĭ ò ĭ ĭ óñòàĭ ĭ âèâĭ èp ĭ ĭ ðĭ àòèâĭ á äĭ ĭ óñòèĭ úò áúáðĭ ñĭ à àðàâĭ úò áâúâñòâ á àòĭ ĭ ñòáðó äèÿ ĭ òââèúĭ ĭ ĭ ĭ ðĭ èðóâĭ úò ĭ ðàâ-ĭ ðèÿòèè ĭ ðĭ ĭ úøèâĭ ĭ ĭ ñòè, Ĭ Ĭ Ä-86.
4. ՀՀ օրենք Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
5. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին":
6. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: "Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին":

Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ Ն Ե Ր

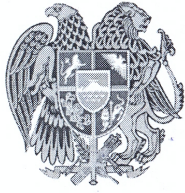
Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ << ԱՐԱՐԱՏ >> ՄՆՆԴԻ ԿՈՄԲԻՆԱՏ ՄՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ -ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը (համաձայն OHD – 86 ,4.1) :

Հավելված 2

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ (Ռադուգա ծրագրով)



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

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Շ. Երևան, Չարենցի 46
 RA Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 87 -Ն-18

« 15 » «փետրվար» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.2.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат 000

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.2.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	С (ГРАД)	РН
1	14.0		1.10	3.8000	3.6113	140.0	53	18	-	-		90	1.00											

<<РАДУГА>>

2018.2.15

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

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	1	
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)					
1	0.2080				
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	1	
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)					
1	0.0710				

<<РАДУГА>>

2018.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 2

характеристика выбрасываемых веществ																				
A=200	ТВ= 33.3 град.С	U*= 6 m/s																		
выбор шага направления ветра	= 10 град.																			
отображение рельефа каждому источнику																				
КОД ВЕЩЕСТВА											322									
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Оксид углерода																			
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)											5.0000									
КОЭФФИЦИЕНТ 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)					
1	14.0	1.10	3.6113	140.0	3.80	53	18	-	-	90	1.00	2.0	0.20800	0.00546	170.7					

Среднезвешенная скорость ветра 1.963 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0054589
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

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

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер.на двуокись)	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	Объем	Темпера-	СКО-	Точечного,	Нача-	конца	линейного:	О	ЕФА	ВЕТРА	Выброса	Мальная	Яние
НИКА	СА	:	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	XМ(m)
1	14.0	1.10	3.6113	140.0	3.80	53	18	-	-	90	1.00	2.0	0.07100	0.04658	170.7

Средневзвешенная скорость ветра 1.963 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0465841
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.2.15

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

Вариант ARARAT

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-500	-500	-500	500	500	500	500	-500	50	50		

2018.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005459	200	100	29	2.0	1	0.00546							
: 0.005459	50	-150	269	2.0	1	0.00546							
: 0.005459	-50	150	128	2.0	1	0.00546							
: 0.005459	-100	-50	204	2.0	1	0.00546							
: 0.005457	150	150	54	2.0	1	0.00546							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003229342 0.0054588067

<<РАДУГА>>

2018.2.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.046584	:	200	:	100	:	29	:	2.0	:	1	0.04658	:			:			:			:
:	0.046583	:	50	:	-150	:	269	:	2.0	:	1	0.04658	:			:			:			:
:	0.046583	:	-50	:	150	:	128	:	2.0	:	1	0.04658	:			:			:			:
:	0.046583	:	-100	:	-50	:	204	:	2.0	:	1	0.04658	:			:			:			:
:	0.046572	:	150	:	150	:	54	:	2.0	:	1	0.04657	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0027558087 0.0465835668

<<РАДУГА>>

2018.2.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

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) :	M (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятия:	:
: 322	Оксид углерода	42	0.2	3.4909E+0001	5	- -
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	355	0.1	2.5422E+0003	5	- +
:	сь)					

<<РАДУГА>>

2018.2.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО
 Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

Код источ- ника	Источники : диаметр: высота:устья	Мощность выброса	Концентра- ция на вы- ходе	Скорость выброса	Объем газовоз- смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр: разбав- ления	Степень воздеист- на природ:	Класс: источ- ника:	Рекомендуется расчеты	Включить + Невключить -
NN	Н(м) : Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	:	:	+ / -
1	14.00 : 1.10	0.208	57.60	3.80	3.61	1707.5	4.16E+0001	8.4E-0001	3.5E+0001	5		+

Объект: "АРАРАТ" Сннди комбинат ООО

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 (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	:	:	+ / -
1	14.00 : 1.10	0.071	19.66	3.80	3.61	1707.5	3.55E+0002	7.2E+0000	2.5E+0003	4		+