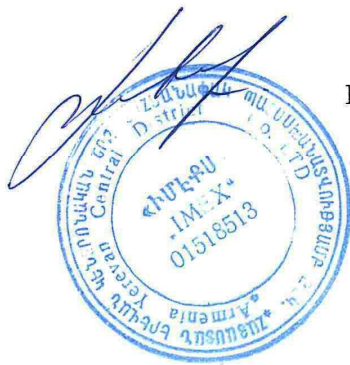


<< ԻՄԷՔՍ >> ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Խ. ԹՈՒՄՈՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2016

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Տնօրեն

Խ. Թումոյան (արտանետման աղբյուրների

հաշվառում և

անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում

Ինժեներ տեխնոլոգ

Օ. Աղաջանյան (արտանետման աղբյուրների

հաշվառում,

նախագծի մշակում)

Համակարգչային հաշվարկ

Է. Մելիքյան

„ Իմէքս „ 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՝ ՍԹԱ 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:

$$O\text{Պ}\text{Օ} = \sum_i^{n^2} \frac{U_i}{U\text{Տ}\text{Կ}_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), UՏԿ 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 – 0,808 տ/տարի,

ազոտի օքսիդը (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,134 տ /տարի ,

այլուրի փոշի - 0,015 տ/տարի

$$\begin{aligned} O\text{Պ}\text{Օ} &= CO\text{մգ/տարի}:U\text{Տ}\text{Կ}\text{մգ/մ}^3 + NO_2\text{մգ/տարի}:U\text{Տ}\text{Կ}\text{մգ/մ}^3 + \text{այլուրի փոշի մգ/տարի}:U\text{Տ}\text{Կ}\text{մգ/մ}^3 = \\ &= 0,808 \times 10^9 \text{մգ/տարի}:3.0\text{մգ/մ}^3 + 0,134 \times 10^9 \text{մգ/տարի}:0.04\text{մգ/մ}^3 + 0,015 \times 10^9 \text{մգ/տարի}:0.4\text{մգ/մ}^3 = \\ &\text{մլդ.մ}^3/\text{տարի} > 2\text{մլդ. մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

$$O\text{Պ}\text{Օ} = 3.65\text{մլդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 3.65 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է << Իմէքս >> 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 երեք աղբյուրներ, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ ածխածնի օքսիդ – 0,808 տ/տարի և ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,134 տ/տարի, ալյուրի փոշի – 0,015 տ/տարի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ **0,957 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՝ 9932 դրամ :

**Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ
<<Իմէքս>> 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՝

$$U = \sum \text{Շգ} \cdot \text{ՖՑ} \cdot \text{Վ} \cdot \text{Ք} \cdot \text{Ք}_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շգ-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_ց -ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\text{Ֆ}_\text{ց} = 1000$ 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՝ $\text{Ք}_i = q(3S_{\text{ս}i} - 2U_{\text{Թ}i})$ որտեղ՝

$S_{\text{ս}i}$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

$S_{\text{ս}i}$ -ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ_i =1 ; 0.808 տ /տարի ,

$$U_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 0.808 - 2 \times 0.808) = 4000 \times 0.808 = 3232 \text{ դրամ}$$

Ազոտի օքսիդներ՝ Վ_i =12,5 ; 0.134 տ/տարի,

$$U_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 1 \times 12.5 \times (3 \times 0.134 - 2 \times 0.134) = 50000 \times 0.134 = 6700 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը } U = 3232 + 6700 = 9932 \text{ դրամ}$$

Այլուրի փոշու համեմատական վնասկարությունն արտահայտող գործակից սահմանված չէ , այդ պատճառով այն չի հաշվարկված :

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏԴՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
<<ԻՄԷՔՍ>> ՍՊԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՂԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՅԻՆ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	11
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	11
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	12-13
<u>7. ՎՆԱՍՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	14
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ջրման պայմանները (աղ. 4)	14
<u>8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	15
ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	15
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	16
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	17
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	18

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռեյիեֆի գործակիցը -- 19
2. Մեքենայական հաշվարկ -- 20-31

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

<<Իմէքս>> ՍՊ ընկերության գործունեությունը հացի արտադրությունն է :

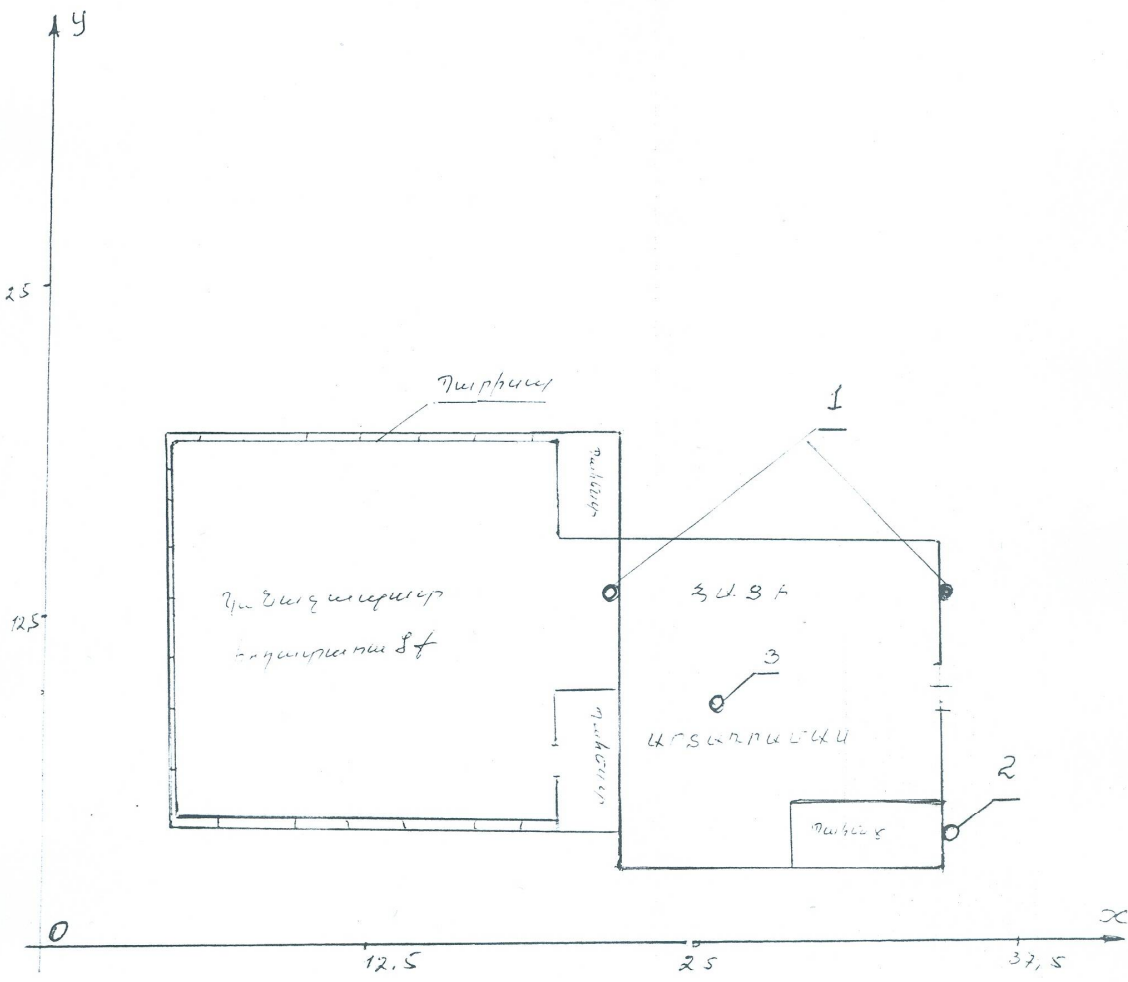
Հասցեն՝ քաղաք Երևան, Աջափնյակ վարչական տարածք, Սիսակյան փողոց, թիվ 18/6:

<<Իմէքս>> ՍՊԸ զբաղեցնում է մեկ արտադրատարածք , գտնվում է բնակելի գոտում, շրջակա տարածքներում գտնվում են բնակելի շինություններ և մոտակայքում չկան, դպրոց բժշկական կլինիկաներ և այլն :

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

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

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.01681,
գրանցման ամսաթիվը՝ 06.12.1996թ.:

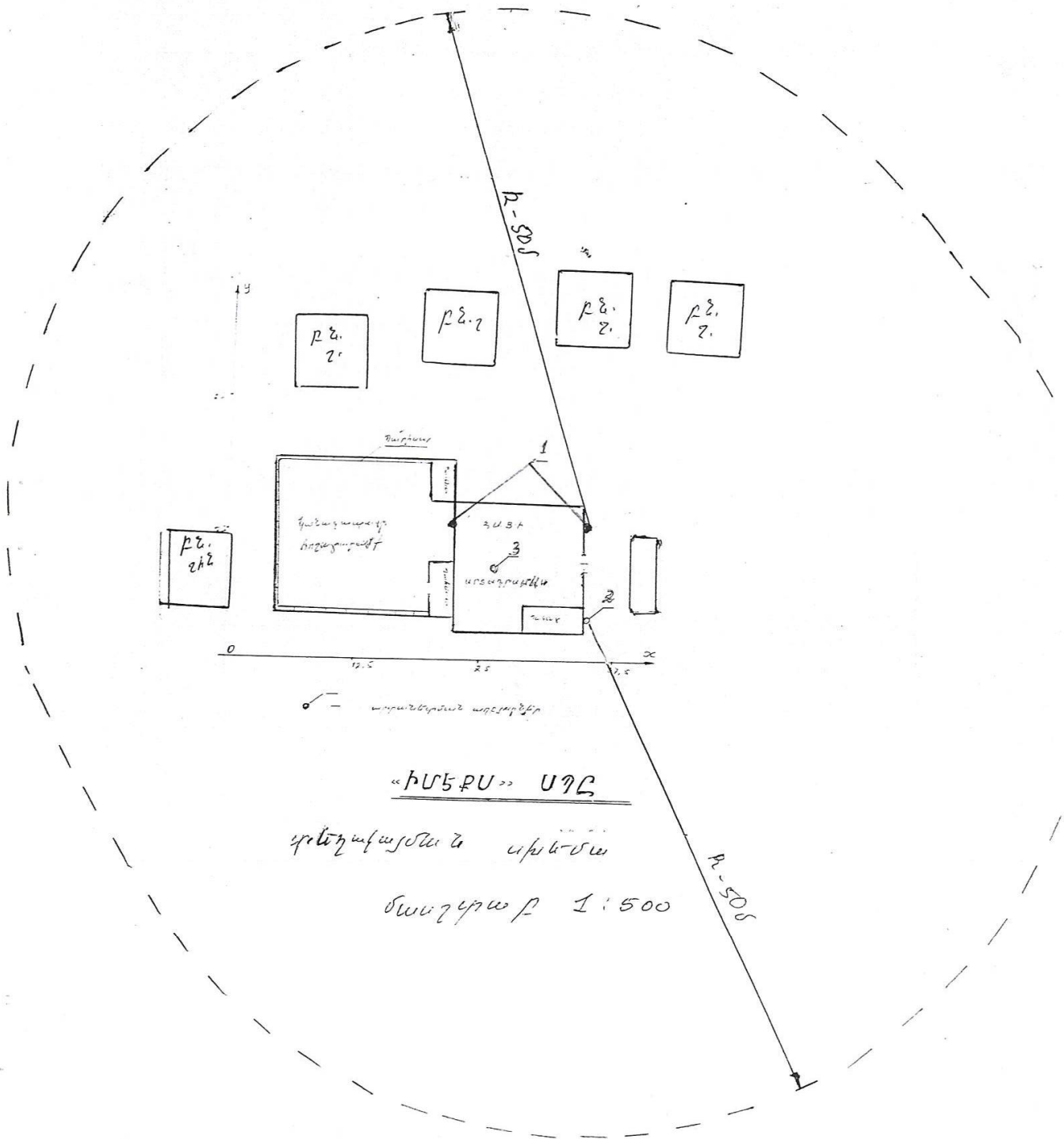


○ — արքայնիկներում աղբարաններ

«ԻՍԵՐՍ» ՍՊԸ

Քարտեզ - սենյակ մանուկների արքայնիկների
 աղբարանների նշումով

Նմանակարգ 1:250



«ԻՍԵՐՍ» ՍՊԸ

ստեղծագործելու և սկսելու

ճանաչարար 1:500

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Իմէքս>> ՍՊԸ գործունեությունը հացի արտադրությունն է: Որպես հիմնական հումք կիրառվում է ալյուր, իսկ հացաթխման վառարանների և ջրատաքացուցիչի աշխատանքի համար կիրառվում է բնական գազ, պահեստային վառիչք նախատեսված չէ: Կազմակերպության հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են՝

- հացաթխման վառարանները
- ջրատաքացուցիչը
- ալյուրի օգտագործման գործընթացը
- Հացաթխման արտադրամասում տեղադրված են „Վոսխոդ“, մակնիշի երկու վառարաններ, որոնք ունեն առանձի-առանձին ծխատար խողովակներ:

Վառելիքի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը, յուրաքանչյուր վառարանից, արտանետվում է հողի մակերևույթից (ըստ OHD-86)-ի , 6 մ բարձրությամբ և 0,1 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը յուրաքանչյուր վառարանից կազմում է 8 մ³ :

Վառարանները ունեն միատեսակ հզորություն և արտանետման աղբյուրների միանման պարամետրեր, այդ պատճառով արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը կատարվել է միանման երկու կետային աղբյուրների գումարային խմբով (համաձայն OHD-86-ի 5.1 կետի) :

- Ջրատաքացուցիչը /газовая колонка / նախատեսված է արտադրական նպատակներով տաք ջուր մատակարարելու համար: Ջրատաքացուցիչի գործածման ժամանակ գազի այրումից առաջացած վնասակար նյութերը արտանետվում են 6 մ բարձրությամբ և 0.11 մ տրամագծով ծխատար խողովակի միջոցով: Գազի միջին ժամային ծախսը կազմում է 1.7 մ³:

Գազի ընդհանուր ծախսը կազմակերպությունում կազմում է՝ 62680 մ³/ տարի :

-Ալյուրի գործածման, ստացման և խմորի պատրաստման գործընթացի ժամանակ առաջանում է այուրի փոշի, որը արտանետվում է մթնոլորտ արտադրամասի օդահան խողովակի միջոցով: Ալյուրի փոշու քանակը հաշվարկված է ելնելով ալյուրի կորուստներից :

Կազմակերպությունում գազափոշեռսիչ 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 ադոտտող 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

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.808
2	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0,134
3	Ալյուրի փոշի	1,0	0,015
	Ընդամենը		0,957

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ /ՄԹԽ/ վերցված են ՀՀ կոավարության 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, իսկ ալյուրի փոշին՝ 1.0 մգ/մ³ :

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

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

Աղյուսակ 3

ՄԹԱ 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			
		Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12
Հացի արտադրություն	Հացաթխման վառարան „ Վոսխող,,	1 1		3720 3720		Ծխատար խողովակ		2		1	
	Ջրատաքացուցիչ -18 կվտ	1		1860		Ծխատար խողովակ		1		2	
	Ալյուրի կիրառում, խմորի պատրաստման գործընթաց	1		2790		Օդափոխիչ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությ- ունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի էլքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ/վրկ		Ջերմաստի- ճանը, °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		6.0		0.1+0.1		9.87+9.87		0.31+0.31		140	
2		6.0		0.11		8.85		0.084		80	
3		6.0		0.3		10.9		0.77		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎ»ՌՇ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության , գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		29	13	-	-	-	-	-	-	-	-
2		35	4	-	-	-	-	-	-	-	-
3		26	9	-	-	-	-	-	-	-	-

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 /	0,056 0,0094	90,32 15,16	0,767 0,128	0,056 0,0094	90,32 15,16	0,767 0,128	2016թ.
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդ /երկօքսիդի հաշվարկով /	0,006 0,001	71,42 11,9	0,041 0,006	0,006 0,001	71,42 11,9	0,041 0,006	2016թ.
3		Ալյուրի փոշի	0.0015	1,94	0,015	0.0015	1,94	0,015	2016թ.

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»Í áóÁłáóŸÁ
2) Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	30.6
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս - արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ - արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ - արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս - արևմուտք	3
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

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՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-78 -ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտում 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 /1-3/	-	-	-	-	-

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ (<< ԻՄԷՔՍ >> ՄՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.062	0,808	-	-	-
Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0,0104	0,134	-	-	-
Այլուրի փոշի	0,0015	0,015	-	-	-

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ 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. ԱԻ ՌՈ 17.2. 3. 02 - 78 "Դ օժախ և ի ծեծի աս. Ածի ի ղօաժա. Ի ժաաեա օնծախ ի աեախ եյ աի ի օն-ծեի սօ աւաժի ղի ա աժաախ սօ աաւաճոժա ի ժի ի սթեախ ի սի և ի ժաաի ծեյծեյի և".
2. Աժաի ախ ի այ ի ածի աեա ի ի ժի ևժի աախ եյ ի ժի ի սթեախ ի սօ աւաժի ղի ա ա ածի ի ղօաժո. Էախ եի աժաա, Աեաժի ի ածախ եչաաօ, 1986ա.
3. Ռախ ժի և և ածի աե և ի ժաա-աժօ աւաժի ղի ա ա ածի ի ղօաժո շաաժյճի յրսեօ աաւաճոժա ժաչ-և և ի սի ևճախ աճոժաա լ. Էախ եի աժաա, Աեաժի ի ածախ եչաաօ, 1986ա.
4. Աժաի ախ ի այ եի ղօժօեօեյ ի ի ժյաեա ի ժի աաաախ եյ ժաախ ժ ի ղօաժախ ի աեախ եր ի ի ժի ածեախ ա աի ի օնծեի սօ աւաժի ղի ա աժաախ սօ աաւաճոժա ա ածի ի ղօաժո աեյ ի ժաաեւի ի ի ժի ևժօախ սօ ի ժաա-ի ծեյծե և ի ժի ի սթեախ ի ղօաժ, Դ Ի Ա-86.
5. ՀՀ օրէնք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին՝
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին":
8. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: "Մթնոլորտային օդի 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 „ ԻՄԵԷՍ „ ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբյեկտի 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)



34 Ն/ 259

«21» 11 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.11.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: 000 "Имекс"

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	30.6	:
: 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	:

Տնօրեն՝

Կատարող



Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2016.11.21

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Имекс"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	
1	2	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	6.0	0.20	19.7352	0.6200	160.0	29	13	-	-	90	1.00	
2	6.0	0.11	8.8390	0.0840	80.0	35	4	-	-	90	1.00	
3	6.0	0.30	10.8933	0.7700	20.0	26	9	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2016.11.21

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Имекс"

ТАБЛИЦА 8 СТРАН

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
322	Окись углерода	5.000000	1.0	2	1	0.0560	2	0.0060				
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)	0.200000	1.0	2	1	0.0094	2	0.0010				
985	Пыль муки	1.000000	3.0	1	3	0.0015						

<<РАДУГА>>

2016.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Имекс"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окись углерода Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окись 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		КОНЦЕНТР:	ОТ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				ПДК	НИКА		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:								
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	6.0	0.20	0.6200	160.0	19.74	29	13	-	-	90	1.00	1.5	0.05600	0.00822	78.6
2	6.0	0.11	0.0840	80.0	8.84	35	4	-	-	90	1.00	0.6	0.00600	0.00590	25.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.138 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0141157
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Имекс"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер.на двуокси:
: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:							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	6.0	0.20	0.6200	160.0	19.74	29	13	-	-	90	1.00	1.5	0.00940	0.03449	78.6
2	6.0	0.11	0.0840	80.0	8.84	35	4	-	-	90	1.00	0.6	0.00100	0.02457	25.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.140 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0590600

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.11.21

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Имекс"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль муки

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 30.6 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
3	6.0	0.30	0.7700	20.0	10.89	26	9	-	-	90	1.00	0.7	0.00150	0.00759	24.2

Среднезвешенная скорость ветра 0.708 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0075923
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2016.11.21

Объект: ООО "Имекс"

Вариант ИМЕКС

Таблица 11

: К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н : шаг : шаг :									
: : : : : : : : : : : X(M) : Y(M) :									

: X1 :	Y1 :	X2 :	Y2 :	X3 :	Y3 :	X4 :	Y4 :	DX :	DY :

: -500	-500	-500	500	500	500	500	-500	50	50 :

<<РАДУГА>>

2016.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Имекс"

вещество:Окись углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.011093	:	50	:	-50	:	287	:	1.3	:	1	0.00763	:	2	0.00347	:			:			:
:	0.010641	:	100	:	0	:	353	:	1.3	:	1	0.00779	:	2	0.00285	:			:			:
:	0.010515	:	-50	:	0	:	186	:	1.4	:	1	0.00798	:	2	0.00253	:			:			:
:	0.010332	:	0	:	50	:	128	:	1.2	:	1	0.00688	:	2	0.00345	:			:			:
:	0.010216	:	100	:	-50	:	319	:	1.4	:	1	0.00771	:	2	0.00250	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0010069381 0.0110933759

<<РАДУГА>>

2016.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Имекс"

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 :
: 0.046461		50		-50		287		1.3		1	0.03202		2	0.01444							
: 0.044581		100		0		353		1.3		1	0.03273		2	0.01185							
: 0.044054		-50		0		186		1.4		1	0.03352		2	0.01054							
: 0.043269		0		50		128		1.2		1	0.02890		2	0.01437							
: 0.042801		100		-50		319		1.4		1	0.03237		2	0.01043							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0042259018 0.0464613169

<<РАДУГА>>

2016.11.21

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

НВ - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Имекс"

вещество: Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад
: 0.007496	50	0	339	0.7	3	0.00750						
: 0.007364	0	0	199	0.7	3	0.00736						
: 0.005813	50	50	60	0.9	3	0.00581						
: 0.005734	0	50	122	0.9	3	0.00573						
: 0.004668	50	-50	292	1.0	3	0.00467						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0001105242 0.00749

<<РАДУГА>>

2016.11.21

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Имекс"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 322	Окись углерода	12	0.1	6.8352E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	52	0.0	1.2029E+0002	5	-	-
: :	сь)						
: 985	Пыль муки	2	0.0	1.3915E-0001	5	-	-
: :							

<<РАДУГА>>

2016.11.21

2016.11.21

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Имекс"

Вещество: Окись 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 -
2	6.00	0.11	0.006	71.43	8.84	0.08	251.5	1.20E+0000	2.6E-0001	3.1E-0001	5	+
1	6.00	0.20	0.056	90.32	19.74	0.62	786.3	1.12E+0001	5.8E-0001	6.5E+0000	5	+

Объект: ООО "Имекс"

Вещество: Окислы азота (в пер.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	+	/	-
2	6.00	0.11	0.001	11.90	8.84	0.08	251.5	5.00E+0000	1.1E+0000	5.4E+0000	5		+
1	6.00	0.20	0.009	15.16	19.74	0.62	786.3	4.70E+0001	2.4E+0000	1.1E+0002	5		+

Объект: ООО "Имекс"

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	+	/	-
zz	3	6.00	0.30	0.002	1.95	10.89	0.77	242.2	1.50E+0000	9.3E-0002	1.4E-0001	5	+